

Precision Junction Box

Precision Junction Box



Download Documentation:
EU-W: English, Deutsch, Español,
Français, Italiano, Nederlands,
Português
EU N: Svenska, Dansk, Norsk
EU E: Polski, Čeština, Magyar,
Русский, Türkçe

► www.mt.com/ind-ajb-downloads

Contents

English	1 - 10
Deutsch	11 - 19
Español	20 - 28
Français	29 - 37
Italiano.....	38 - 46
Nederlands	47 - 55
Português	56 - 64
Svenska.....	65 - 73
Dansk	74 - 82
Norsk	83 - 91
Polski	92 - 100
Čeština.....	101 - 109
Magyar	110 - 118
Русский.....	119 - 127
Türkçe	128 - 136

Precision Junction Box

Precision Junction Box



Download Documentation:

EU-W: English, Deutsch, Español,
Français, Italiano, Nederlands,
Português

EU N: Svenska, Dansk, Norsk

EU E: Polski, Čeština, Magyar,
Русский, Türkçe

► www.mt.com/ind-ajb-downloads

METTLER TOLEDO

EN

DE

ES

FR

IT

NL

PT

SE

DK

NO

PL

CZ

HU

RU

TK

Contents

1	Introduction	3
1.1	PCB Functions	3
2	Junction Box Mounting	3
3	Connection of Load Cells and Terminal	3
4	Multiple Junction Box Connection	3
5	Pre-Calibration	3
6	Height-Adjustment	3
6.1	Floor Scales	3
6.2	Tank and Hopper Scales	3
6.3	Truck Scales	3
7	Shift-Adjustment	4
8	Close Box	4
9	Final Calibration	4
9.1	CalFree™	4
10	Optional Procedures	4
10.1	Range Setting	4
10.2	Shift Adjustment.....	4
10.3	AJB641SX and AJB841SX Hazardous Area Information	4
10.4	Approvals:.....	5
10.5	Use.....	5
10.6	Special Conditions of Safe Use	6
10.7	Sealing	6
10.8	Marking	6
10.9	Declaration of Conformity	

Download here: ► www.mt.com/ind-ajb-downloads



Caution

Before connecting/disconnecting electronic components always remove power and wait at least 30 seconds. Failure to observe these precautions could result in bodily harm or damage to or destruction of the equipment.



Caution

Before working in hazardous area make sure the location is safe, failure to observe these precautions could result in bodily harm or damage to or destruction of the equipment.

1 Introduction

Precision Junction Boxes are intended to connect analog load cells with nominal bridge resistances from 120 to 4000 ohms and allow very precise shift adjustment by selecting precision resistors via two hex-step switches.

1.1 PCB Functions

INPUT	Connection terminal strip for home run cable from terminal – always 6 wire cable plus a shield wire
LC1-LCn	Connection terminal strip for 4 or 6 load cells, depending on the junction box
AUX	Connection terminal strip for a second junction box – always 6 wire connection plus shield wire
CUT for 1000R	Cut all wires for shift adjusting $\geq 1k\Omega$ load cells
Cut for 2000R (only AJB541M and AJB540L)	Cut all these resistors for shift adjusting $\geq 2k\Omega$ load cells NOTE: 1000R wires need to be cut as well
SW	Shift Adjusting Switches -00 lowest signal -FF highest signal X16 coarse, x1 fine



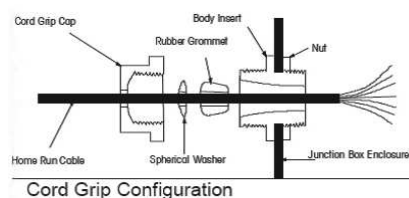
EN

2 Junction Box Mounting

Mount the Junction Box in a location where it will be protected from rain, flooding and direct wash-down. Do not mount the box in direct sunlight or to a heated or cooled surface e.g. the side of a heated tank.

3 Connection of Load Cells and Terminal

- Connect all cables to the Junction Box(es)
- Set all Shift Adjustment Switches to 80 (x16=8, x1=0)



4 Multiple Junction Box Connection

If connecting multiple boxes via AUS, refer to the installation manual for cable requirements and shift adjustment procedure.

5 Pre-Calibration

Coarsely calibrate the scale before making further adjustments to assure stable signal conditions. Use known test weight or CalFee™.

6 Height-Adjustment

When a scale with 4 or more load cells is first installed, inevitably it will “rock”, so the load cell assemblies must be adjusted in height until all carry a portion of the dead load. Otherwise the scale may be non-repeatable, it may be impossible to get a proper calibration and, in the worst case, load cell(s) may be damaged.

6.1 Floor Scales

Floor Scales typically have adjustable feet. Find the rocking corner and adjust the height until rock is eliminated. Lift up on each corner (using a bar if necessary) to roughly gauge the load distribution; adjust foot height again if necessary.

6.2 Tank and Hopper Scales

Tank and Hopper Scales are usually constructed using weigh modules and height adjustment is typically done by adding shims. Proceed as described for Floor Scales above, adding shims as required above or below the weigh module. If this method is not practical, e.g., with high capacity tank, refer to the height adjustment procedure in the Installation Manual. Ideally Tank and Hopper Scales would be placed on structures that are equally stiff at all support points; if this is not the case, care must be taken that the load cells are not overloaded at scale capacity, refer to the Installation & Service Manual for more details.

6.3 Truck Scales

Truck Scales usually use shims for height adjustment of load cell assemblies. Refer to the height adjustment procedure in the Installation & Service Manual.

7 Shift-Adjustment

Shift adjustment is a process to equalize the output from all load cells in a system to minimize corner (shift) error. This step is relevant for:

- Multiple Junction Boxes connected via AUX
- Legal for Trade systems
- Scales where large loads can be applied eccentrically e.g. Floor Scales
- Scales with accuracy >2000d

Shift adjustment is typically not used on Tank Scales weighing liquids; also, skip when calibration by CalFree™ is sufficient. Perform shift adjustment procedure now when applicable, see section 10 for details.

8 Close Box

- Tighten all cord grip nuts and caps. Close any unused cord grips with the plugs provided
- Place desiccant bag inside the Junction Box
- Ensure that the rubber gasket is clean and correctly positioned
- Replace the Junction Box cover and tighten equally all securing screws

9 Final Calibration

The most accurate and reliable way to calibrate a scale is to use test weights. With proper test weights (10% minimum) continue calibrating the weighing system according to the instructions provided in the terminal manual. If using CalFree™ see below.

9.1 CalFree™

CalFree™ allows for calibration without test weights. Calibration Certificates are included with the load cells or refer to www.mt.com/calfree. The accuracy of calibration by CalFree™ is limited especially on scales with attached pipes, and is not suitable for Legal for Trade scales.

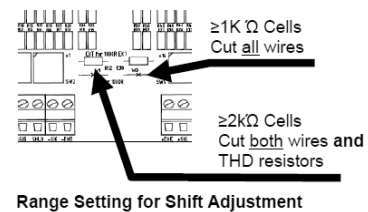
- Set all to SW to 80
- Continue with CalFree™ instructions provided with terminal

10 Optional Procedures

10.1 Range Setting

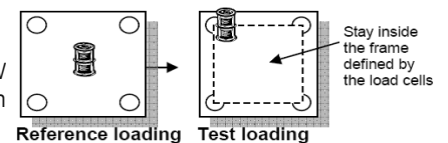
Set the Junction Box range according to load cell nominal resistance

- Load Cells < 1kΩ is the default, do nothing
- Load Cells ≥ 1kΩ cut all 1000R wires in all boxes
- Load Cells ≥ 2kΩ cut both the 1000R and 2000R wires/THD resistors in all boxes



10.2 Shift Adjustment

- Confirm that all SW switches are set to 80
- Apply test weight to 10 to 25% of scale capacity in the middle as shown on the left below. Record the terminals displayed value as your reference value.
- Move the test weight to the first corner as shown on the right. Adjust the corresponding SW until the display matches the reference value as close as possible. First turn up or down the "x16" SW then the "x1" SW.
- Similarly move the load to the next corner and adjust. Carry on until the last corner has been adjusted.
- Zero scale
- Establish a new reference value before the next cycle commences and repeat until shift values are within your tolerance.
- If after repeated test the corners do not match ensure that the scale is moving freely, the foundation is secure and any shims are correctly placed. Record the switch settings for future reference.
- Go back to step 8.



10.3 AJB641SX and AJB841SX Hazardous Area Information

Precision Junction Box AJB641SX, AJB841SX

10.4 Approvals:

DEKRA 03 ATEX 1396X

II 2 G Ex ia IIC T4 Gb
 II 2 D Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
 EN 60079-0:2012+A11:2013
 EN 60079-11:2012

DEKRA 03 ATEX 1397X

II 3 G Ex ic IIC T4 Gc
 II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
 II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
 EN60079-0:2012+A11:2013
 EN60079-11:2012
 EN60079-15:2010
 EN60079-31:2014

IECEX DEK 17.0047X

Ex ia IIC T4 Gb
 Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
 --Ex ic IIC T4 Gc
 Ex nA IIC T4 Gc
 Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
 IEC 60079-0 : 2011
 IEC 60079-11:2011
 IEC 60079-15:2010
 IEC 60079-31:2013

10.5 Use

Ex ia IIC T4 Gb
 Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

Entity Parameter	Value using a resistive barrier such as ISB or ISBX	Value without the use of resistive barrier (IS Weigh Terminal)
Ui	17,3 V	6,0 V
Ii	0,30mA	0,20mA
Ci	0nF	0nF
Li	0 μH	0 μH
Pi	1,2 W	1,2 W

For Zone 2/22, there is one set of entity parameters for protection method ic.

Ex ic IIC T4 Gc
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

Parameter	Value without the use of resistive barrier (IS Weigh Terminal)
Ui	10,5 V
Ii	500 mA
Ci	0nF
Li	0 μH

Because no faults are considered. Pi is to be omitted.

Ui = 30V and Ii = 1A for the nA protection method

10.6 Special Conditions of Safe Use

The Junction Boxes shall be installed in such a way that the risk of mechanical danger is low, ambient temperature range -20°C to +60°C. The specified temperature T70°C to T90°C for application in explosive atmosphere caused by air/dust mixtures is based upon an ambient temperature of 40°C or 60°C respectively.


For application in explosive atmospheres caused by dust, electrostatic charges of the marking label on the enclosure shall be avoided.

10.7 Sealing

For unused conduits only supplied blind plugs with hazardous marking.

10.8 Marking

Check respective box with permanent marker or similar means. See sample below.

METTLER TOLEDO Im Langacher 44 CH-8606 Greifensee, Switzerland	CHECK BOX <input checked="" type="checkbox"/> BELOW TO INDICATE THE APPLICABLE PROTECTION ONCE SELECTED IT MAY NOT CHANGE
	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex nA II C T4 Gc <input type="checkbox"/> II 3 G Ex tc II C T4 Gc <input type="checkbox"/> II 3 D Ex tc II C T70°C...T90°C Dc DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047X
0344 www.mt.com Made in China	<input type="checkbox"/> II 2 G Ex Ia II C T4 Gb <input type="checkbox"/> II 2 D Ex ib II C T70 °C...T90 °C Db DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0047X
⚠ WARNING: MAKE AREA SAFE BEFORE REMOVING COVER ⚠	

10.9 Declaration of Conformity

Download here: ► www.mt.com/ind-ajb-downloads

EN EU Declaration of Conformity

DE EU-Konformitätserklärung	LV ES atbilstības deklarācija
ES Declaración de conformidad UE	RU Декларация о соответствии EC
FR Déclaration de conformité UE	PL UE Deklaracja Zgodności
IT Dichiarazione di conformità UE	CZ EU – Prohlášení o shodě
NL EU-conformiteitsverklaring	HU EU megfelelőségi nyilatkozat
PT Declaração de Conformidade UE	TR AB Uyumluluk Beyanname
SE EU-försäkran om överensstämmelse	BU Декларация за съответствие на EU
DK EU-overensstemmelseserklæring	HR Deklaracija o sukladnosti EU-a
NO EU-samsvarserklæring	RO Declarație UE de conformitate
FI EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus	SK EÚ – Vyhlásenie o zhode
EE EL-i vastavusdeklaratsioon	SL EU-izjava o skladnosti
LT ES atitikties deklaracija	GR Δήλωση συμμόρφωσης EE

METTLER TOLEDO

303194158

EN

Model/Type: AJB540S, AJB641S, AJB541M, AJB540L, AJB841S, AJB641SX, AJB841SX






Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer /

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung /
La presente declaración de conformidad se publica bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante /
Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant /
Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore /
Deze conformiteitsverklaring wordt uitsluitend afgegeven onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant /
Esta declaração de conformidade é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante /
Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.
Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar.
Denne samsvarserklæringen er udstedt under eget ansvar av produsenten.
Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu ainoastaan valmistajan vastuulla.
Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel.
Ši atitikties deklaracija yra išduota tik gamintojo atsakomybe.
Šī atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību.
Эта декларация соответствия выдается под ответственность производителя.
Niniejsza deklaracja zgodności wydana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.
Za toto prohlášení o shodě nese odpovědnost pouze výrobce.
Ezen megfelelőségi nyilatkozat kiadása a gyártó kizárólagos felelőssége mellett történik.
Bu uyumluluk beyanname sadece üreticinin sorumluluğu altında yayınlanmıştır.
Настоящата декларация за съответствие е издадена на пълната отговорност на производителя.
Ova deklaracija o sukladnosti izdaje se pod punom odgovornosti proizvođača.
Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.
Za toto vyhlásenie o zhode nesie zodpovednosť iba výrobca.
Za to izjava o skladnosti odgovarja izključno proizvajalec.
Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

The object of the declaration described above is in conformity with the following documents:

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:
El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con los siguientes documentos:
L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est en conformité avec les documents suivants:
L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme ai seguenti documenti:
Het product, waar de hierboven omschreven verklaring betrekking op heeft, is in overeenstemming met onderstaande documenten:
O objeto da declaração descrita acima está em conformidade com os seguintes documentos:
Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med följande dokument:
Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med følgende dokumenter:
Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on seuraavien asiakirjojen vaatimusten mukainen:
Eelnevalt kirjeldatud deklaratsiooniobjekt vastab järgmistele dokumentidele.
Pirmiau nurodytas deklaracijos objektas atitinka toliau išvardytus dokumentus:
Объектом декларации, описанный выше, в соответствии со следующими документами:
Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z następującą dokumentacją:
Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s následujícími dokumenty:
A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a következő dokumentumoknak:
Yukarıda açıklanan beyanın konusu aşağıdaki belgelerle uyumludur:
Целта на описаната по-горе декларация е съответствие със следните документи:
Gore opisani predmet izjave u skladnosti je sa sljedećim dokumentima:
Obiectul declarației descrise mai sus este conform cu următoarele documente:
Vyššie popísaný predmet vyhlásenia je v súlade s nasledujúcimi dokumentmi:
Predmet zgoraj opisane izjave je v skladu z naslednjimi dokumenti:
Το αντικείμενο της δήλωσης περιγράφεται παραπάνω συμμορφώνεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

Marking	EU Directive	Standards / Norm	
	RoHS Directive 2011/65/EU (OJEU, 2011, L174, p88)	EN50581:2012	
Units that bear the ATEX required markings Geräte die die Kennzeichnung nach ATEX Richtlinie tragen Unidades que llevan los marcados ATEX requeridos Unités qui portent les marquages ATEX requis Unità che recano le marcature ATEX richieste Producten die zijn voorzien van de voor ATEX vereiste markeringen Unidades que apresentam as marcações exigidas ATEX Enheter som bär de ATEX-nödvändiga markeringarna Enheder, som er forsynet med den påkrævede ATEX-mærkning Enheter som har den nødvendige ATEX-merkingen Laitteet, jotka on varustettu ATEX-määräysten mukaisilla merkinnöillä ATEX-i nõutavat tähist kandvad seadmed Įrenginiai, pažymėti ženklais pagal ATEX reikalavimus		Vienības, kurām ir ATEX pieprasītais marķējums единицы оборудования, на которые нанесены требуемые маркировки ATEX Urządzenia posiadające wymagane oznakowanie ATEX Jednotky, které mají označení vyžadovaná ATEX Az ATEX szükséges jelöléseit viselő egységek ATEX tarafından gerekli kılınan işaretleri taşıyan birimler Инструменти, които носят маркировки, изискващи ATEX Jedinice koje nose obavezne oznake sukladno direktivi ATEX Unități care au marcajele necesare ATEX Jednotky, ktoré nesú označenia požadované normou ATEX Enote z oznakami, ki se zahtevajo za ATEX Μονάδες που φέρουν τις απαιτούμενες σημάσεις ATEX	
	ATEX Directive 2014/34/EU (OJEU, 2014, L96, p309)	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012	DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047 X ⁽¹⁾ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIC T70°C...T90°C Db
	<i>Only for Type AJB641SX, AJB841SX</i>	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-15: 2010 EN 60079-31: 2014	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0048 X II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Dc
(1) – Certificate issued by DEKRA Certification B.V., Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands, Notified Body No. 0344			
Mettler-Toledo GmbH Issued on: 2016-04-20		Revised on: 2018-1-1	
			
Zhu Dan General Manager		Ralph Werren Head of SBU	

METTLER TOLEDO Service

Congratulations on choosing the quality and precision of METTLER TOLEDO. Proper use of your new equipment according to this User manual and regular calibration and maintenance by our factory-trained service team ensures dependable and accurate operation, protecting your investment. Contact us about a service agreement tailored to your needs and budget. Further information is available at

www.mt.com/service

There are several important ways to ensure you maximize the performance of your investment:

Register your product: We invite you to register your product at

www.mt.com/productregistration

so we can contact you about enhancements, updates and important notifications concerning your product.

Contact METTLER TOLEDO for service: The value of a measurement is proportional to its accuracy – an out of specification scale can diminish quality, reduce profits and increase liability. Timely service from METTLER TOLEDO will ensure accuracy and optimize uptime and equipment life.

Installation, Configuration, Integration and Training:

Our service representatives are factory-trained weighing equipment experts. We make certain that your weighing equipment is ready for production in a cost effective and timely fashion and that personnel are trained for success.

Initial Calibration Documentation:

The installation environment and application requirements are unique for every industrial scale so performance must be tested and certified. Our calibration services and certificates document accuracy to ensure production quality and provide a quality system record of performance.

Periodic Calibration Maintenance:

A Calibration Service Agreement provides on-going confidence in your weighing process and documentation of compliance with requirements. We offer a variety of service plans that are scheduled to meet your needs and designed to fit your budget.

www.mt.com/support

For more information

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee, Switzerland
Tel. +41 (0) 44-944 22 11
Fax +41 (0) 44-944 45 10
www.mt.com

Subject to technical changes
© Mettler-Toledo GmbH 02/2019
Order number 30766399G



Precision Junction Box

Precision Junction Box



Download Documentation:
EU-W: English, Deutsch, Español,
Français, Italiano, Nederlands,
Português
EU N: Svenska, Dansk, Norsk
EU E: Polski, Čeština, Magyar,
Русский, Türkçe

► www.mt.com/ind-ajb-downloads

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	12
	1.1 Funktionen der Leiterplatte	12
2	Montage des Anschlusskastens	12
3	Anschluss der Wägezellen und des Terminals	12
4	Mehrere Anschlusskastenanschlüsse	12
5	Vorkalibrierung	12
6	Höhenjustierung	12
	6.1 Bodenwaagen	12
	6.2 Tank- und Trichterwaagen	13
	6.3 LKW-Waagen	13
7	Eckenabgleich	13
8	Schliessen des Kastens	13
9	Abschliessende Kalibrierung	13
	9.1 CalFree™	13
10	Optionale Verfahren	13
	10.1 Bereichseinstellung	13
	10.2 Eckenabgleich	14
	10.3 Geltungsbereich	14
	10.4 Zulassungen	14
	10.5 Verwendung	15
	10.6 Besondere Bedingungen für einen sicheren Gebrauch	15
	10.7 Dichtung	15
	10.8 Kennzeichnung	15
	10.9 Konformitätserklärung	15

Hier herunterladen: www.mt.com/ind-qjb-downloads



Achtung

Trennen Sie vor dem Anschliessen/Abklemmen elektronischer Geräte stets die Stromversorgung und warten Sie mindestens 30 Sekunden. Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmassnahmen kann zu Verletzungen führen oder die Beschädigung oder Zerstörung des Geräts zur Folge haben.



Achtung

Stellen Sie vor dem Arbeiten in Ex-Bereichen sicher, dass der Standort sicher ist. Werden diese Vorsichtsmassnahmen nicht beachtet, kann dies zu Verletzungen führen oder die Beschädigung oder Zerstörung des Geräts zur Folge haben.

11 Einleitung

Präzisionsanschlusskästen erfüllen den Zweck, analoge Wägezellen mit Brückennennwiderständen zwischen 120 und 4000 Ohm zu verbinden. Sie ermöglichen durch die Auswahl von Messwiderständen über zwei Hex-Stufenschalter einen äusserst präzisen Eckenabgleich.

11.1 Funktionen der Leiterplatte

EINGANG	Anschluss der Klemmleiste für das „Home-Run“-Kabel vom Terminal – immer 6 Kabel plus einen Schirmleiter
LC1-LCn	Anschluss der Klemmleiste für 4 oder 6 Wägezellen, je nach Anschlusskasten
AUX	Anschluss der Klemmleiste für einen zweiten Anschlusskasten – immer 6 Kabelverbindungen plus Schirmleiter
ABKLEMMEN bei 1000R	Alle Kabel für den Eckenabgleich abklemmen $\geq 1\text{-k}\Omega$ -Wägezellen
Durchschneiden für 2000R (nur AJB541M und AJB540L)	Alle Widerstände für den Eckenabgleich abklemmen $\geq 2\text{-k}\Omega$ -Wägezellen HINWEIS: 1000R-Kabel müssen auch abgeklemmt werden
SW	Eckenabgleichsschalter -OO schwächstes Signal -FF stärkstes Signal X16 grob, x1 fein



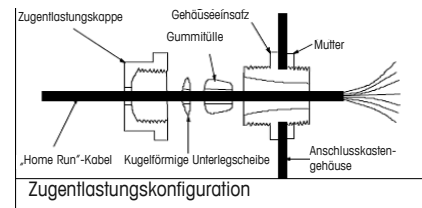
DE

12 Montage des Anschlusskastens

Montieren Sie den Anschlusskasten an einem vor Regen, Überschwemmung und unmittelbarem Spritzwasser geschützten Standort. Montieren Sie den Kasten nicht an einem Standort mit direkter Sonneneinstrahlung oder an einer beheizten oder gekühlten Oberfläche, z. B. der Seite eines beheizten Tanks.

13 Anschluss der Wägezellen und des Terminals

- Schliessen Sie alle Kabel an dem Anschlusskasten/den Anschlusskästen an
- Stellen Sie alle Eckenabgleichsschalter auf 80 (x16=8, x1=0)



14 Mehrere Anschlusskastenanschlüsse

Wenn mehrere Anschlusskästen über AUS angeschlossen werden, können Sie dem Installationshandbuch die Anforderungen für die Kabel und die Eckenabgleichsverfahren entnehmen.

15 Vorkalibrierung

Führen Sie eine grobe Kalibrierung durch, bevor Sie weitere Justierungen an der Waage vornehmen, um stabile Signalbedingungen zu gewährleisten. Verwenden Sie dazu ein Prüfgewicht oder CalFee™.

16 Höhenjustierung

Wenn eine Waage mit mindestens 4 Wägezellen zum ersten Mal installiert wird, „wackelt“ sie zwangsläufig. Um dies zu vermeiden, müssen die Wägezellenbaugruppen in der Höhe verstellt werden, bis sie alle einen Teil der Totlast tragen. Geschieht dies nicht, liefert die Waage unter Umständen keine wiederholbaren Ergebnisse, eine sachgemässe Kalibrierung kann möglicherweise nicht vorgenommen werden und die Wägezelle(n) kann/können beschädigt werden.

16.1 Bodenwaagen

Bodenwaagen sind in der Regel mit justierbaren Füßen ausgestattet. Machen Sie die wackelnde Ecke ausfindig und justieren Sie die Höhe, bis die Waage stabil steht. Heben Sie die Waage an jeder Ecke (bei Bedarf mit einem Stab) an, um grob die Lastverteilung zu messen; justieren Sie die Fusshöhe gegebenenfalls erneut.

16.2 Tank- und Trichterwaagen

Tank- und Trichterwaagen setzen sich in der Regel aus Wägemodulen zusammen. Die Höhenjustierung erfolgt üblicherweise über das Hinzufügen von Unterlegscheiben. Gehen Sie wie in der obigen Beschreibung für die Bodenwaage vor. Fügen Sie bei Bedarf Unterlegscheiben über oder unter dem Wägemodul ein. Falls diese Methode aus praktischen Gründen nicht eingesetzt werden kann – beispielsweise bei einem Tank mit hohem Fassungsvermögen –, finden Sie im Installationshandbuch ein weiteres Höhenjustierungsverfahren. Im Idealfall werden Tank- und Trichterwaagen auf Konstruktionen aufgestellt, die an allen Auflagepunkten eine gleich hohe Steifigkeit aufweisen. Lässt sich dies nicht gewährleisten, muss darauf geachtet werden, die Wägezellen bei Waagenhöchstlast nicht zu überladen. Weitere Details hierzu können Sie dem Installationshandbuch und dem Service Manual entnehmen.

16.3 LKW-Waagen

Bei LKW-Waagen erfolgt die Höhenjustierung der Wägezellenbaugruppen in der Regel über Unterlegscheiben. Ziehen Sie hierzu das Höhenjustierungsverfahren in der Installationsanleitung und dem Service Manual zurate.

17 Eckenabgleich

Der Eckenabgleich ist ein Verfahren, mit dem die Leistung aller Wägezellen eines Systems angeglichen wird, um Eckenlastfehler zu minimieren. Dieser Schritt ist wichtig bei

- mehreren, über AUX verbundenen Anschlusskästen
- geeichten Systemen
- Waagen, bei denen hohe Lasten aussermitteltig wirken können, z. B. Bodenwaagen
- Waagen mit einer Genauigkeit von > 2000 d

Bei Tankwaagen zum Wägen von Flüssigkeiten wird der Eckenabgleich in der Regel nicht eingesetzt. Ausserdem kann dieser Schritt übersprungen werden, wenn die Kalibrierung mittels CalFree™ ausreichend ist. Führen Sie das Eckenabgleichsverfahren jetzt durch, falls es erforderlich ist. Details hierzu können Sie Abschnitt 10 entnehmen.

18 Schliessen des Kastens

- Ziehen Sie alle Zugentlastungsmuttern und -kappen fest. Schliessen Sie ungenutzte Zugentlastungen mit den mitgelieferten Verschlüssen
- Legen Sie einen Trockenmittelbeutel in den Anschlusskasten
- Stellen Sie sicher, dass die Gummidichtung sauber ist und sich in der richtigen Position befindet
- Ersetzen Sie den Deckel des Anschlusskastens und ziehen Sie alle Sicherungsschrauben gleichmässig an

19 Abschliessende Kalibrierung

Die genaueste und zuverlässigste Art der Waagenkalibrierung ist mittels Prüfgewichten. Fahren Sie gemäss den Anweisungen aus dem Terminalhandbuch mit der Kalibrierung des Wägesystems unter Verwendung der geeigneten Prüfgewichte (mindestens 10 %) fort. Informationen zur Verwendung von CalFree™ finden Sie nachstehend.

19.1 CalFree™

CalFree™ ermöglicht die Kalibrierung ohne Prüfgewichte. Kalibrierungszertifikate werden mit den Wägezellen geliefert oder können über www.mt.com/calfree abgerufen werden. Die Kalibrierungsgenauigkeit von CalFree™ ist, insbesondere bei Waagen mit angeschlossenen Rohrleitungen, begrenzt. CalFree™ ist daher nicht für eichpflichtige Waagen geeignet.

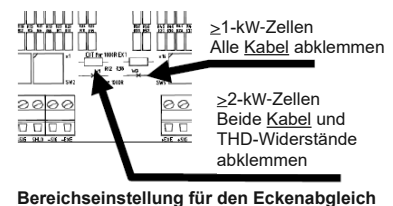
- Stellen Sie alle Eckenabgleichsschalter auf 80 ein
- Fahren Sie mit den CalFree™ Anweisungen fort, die dem Terminal beigelegt sind

20 Optionale Verfahren

20.1 Bereichseinstellung

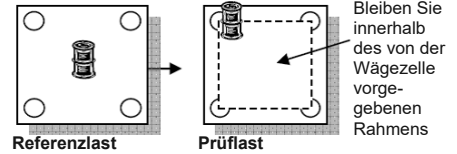
Stellen Sie den Bereich des Anschlusskastens gemäss dem Nennwiderstand der Wägezelle ein

- Wägezellen < 1 k Ω – Standardwert, keine Massnahmen erforderlich
- Wägezellen ≥ 1 k Ω – alle 1000R-Kabel in alle Kästen abklemmen
- Wägezellen ≥ 2 k Ω – die 1000R- und 2000R-Kabel/THD-Widerstände in allen Kästen abklemmen



20.2 Eckenabgleich

- Prüfen Sie, ob alle SW-Schalter auf 80 eingestellt wurden
- Platzieren Sie ein Prüfgewicht mit 10 bis 25 % der Waagenhöchstlast in der Mitte (siehe Abbildung links unten). Notieren Sie den auf den Terminals angezeigten Wert als Referenzwert.
- Verschieben Sie das Prüfgewicht in die erste Ecke (siehe Abbildung rechts). Stellen Sie den entsprechenden SW so ein, dass der angezeigte Wert möglichst genau mit dem Referenzwert übereinstimmt. Drehen Sie zunächst den SW „x16“, dann den SW „x1“ nach oben bzw. unten.
- Verschieben Sie die Last auf gleiche Weise zur nächsten Ecke und passen Sie den Wert an. Führen Sie diesen Vorgang bei allen Ecken durch.
- Nullen Sie die Waage
- Bestimmen Sie vor Beginn des nächsten Zyklus einen neuen Referenzwert und wiederholen Sie den Vorgang, bis die Eckenwerte innerhalb der Toleranzgrenzen liegen.
- Wenn auch nach einer erneuten Prüfung die Ecken nicht übereinstimmen, sollte geprüft werden, ob sich die Waage frei bewegen kann, das Fundament stabil steht und etwaige Unterlegscheiben richtig platziert wurden. Notieren Sie sich die Schaltereinstellungen zum späteren Nachschlagen.
- Gehen Sie zurück zu Schritt 8.



20.3 Geltungsbereich

Präzisionsanschlusskasten AJB641SX, AJB841SX

20.4 Zulassungen

DEKRA 03 ATEX 1396X

II 2 G Ex ia IIC T4 Gb

II 2 D Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

EN 60079-0:2012+A11:2013

EN 60079-11:2012

DEKRA 03 ATEX 1397X

II 3 G Ex ic IIC T4 Gc

II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

EN60079-0:2012+A11:2013

EN60079-11:2012

EN60079-15:2010

EN60079-31:2014

IECEx DEK 17.0047X

Ex ia IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db

--Ex ic IIC T4 Gc

Ex nA IIC T4 Gc

Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

IEC 60079-0 : 2011

IEC 60079-11:2011

IEC 60079-15:2010

IEC 60079-31:2013

20.5 Verwendung

Ex ib IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{TA} \leq +60^{\circ}\text{C}$

Parameter	Wert unter Verwendung einer resistiven Barriere	Wert ohne Verwendung einer resistiven Barriere (IS-Wägeterminal)
Ui	17,3 V	6,0 V
li	0,30 mA	0,20 mA
Ci	0nF	0nF
Li	0 µH	0 µH
Pi	1,2 W	1,2 W

Für die Zone 2/22 sind die Parameter für die Schutzart ie erfüllt

Ex ic IIC T4 Gc

Db $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{TA} \leq +60^{\circ}\text{C}$

Parameter	Wert ohne Verwendung einer resistiven Barriere (IS-Wägeterminal)
Ui	10,5 V
li	500 mA
Ci	0nF
Li	0 µH

Da keine Fehler berücksichtigt werden, wird Pi ausgelassen.

Ui = 30V and li = 1A für die nA Schutzart.

20.6 Besondere Bedingungen für einen sicheren Gebrauch

Der Anschlusskasten sollte so installiert werden, dass das Risiko einer mechanischen Gefährdung in einem Umgebungstemperaturbereich zwischen -20°C und $+60^{\circ}\text{C}$ gering ist. Die festgelegte Temperatur $T70^{\circ}\text{C}$ bis $T90^{\circ}\text{C}$ für die Anwendung in einer durch ein Staub-Luft-Gemisch verursachten explosionsfähigen Atmosphäre legt eine Umgebungstemperatur von 40°C bzw. 60°C zugrunde.

Bei der Anwendung in einer durch Staub verursachten explosionsfähigen Atmosphäre sollten elektrostatische Aufladungen am Kennzeichnungsetikett auf dem Gehäuse vermieden werden.


Beim eigensicheren Betrieb, ist die Verwendung einer durch Widerstand begrenzten, eigensicheren Wägezellenbarriere mit geeigneten Instanzparametern vorgeschrieben, z. B. METTLER TOLEDO ISB05000 oder ISB15000.

20.7 Dichtung

Verwenden Sie bei nicht eingesetzten Leitungen nur Blindstopfen mit Gefahrenkennzeichnung.

20.8 Kennzeichnung

Markieren Sie das entsprechende Feld mit einem wischfesten Markierstift oder auf ähnliche Weise. Siehe nachstehendes Beispiel.

METTLER TOLEDO Im Langacher 44 CH-8606 Grellensee, Switzerland		CHECK BOX <input checked="" type="checkbox"/> BELOW TO INDICATE THE APPLICABLE PROTECTION ONCE SELECTED IT MAY NOT CHANGE
	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex nA IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> II 3 G Ex Ic IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> II 3 D Ex tc IIC T70°C...T90°C Dc DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047X	
	0344 <input type="checkbox"/> II 2 G Ex Ia IIC T4 Gb <input type="checkbox"/> II 2 D Ex Ib IIC T70°C...T90°C Db DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0047X	
www.mt.com Made In China ⚠ WARNING: MAKE AREA SAFE BEFORE REMOVING COVER ⚠		

20.9 Konformitätserklärung

Hier herunterladen: ► www.mt.com/ind-ajb-downloads

EN EU Declaration of Conformity

DE EU-Konformitätserklärung

ES Declaración de conformidad UE

FR Déclaration de conformité UE

IT Dichiarazione di conformità UE

NL EU-conformiteitsverklaring

PT Declaração de Conformidade UE

SE EU-försäkran om överensstämmelse

DK EU-overensstemmelseserklæring

NO EU-samsvarserklæring

FI EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

EE EL-i vastavusdeklaratsioon

LT ES atitikties deklaracija

LV ES atbilstības deklarācija

RU Декларация о соответствии ЕС

PL UE Deklaracja Zgodności

CZ EU – Prohlášení o shodě

HU EU megfeleléségi nyilatkozat

TR AB Uyumluluk Beyanname

BU Декларация за съответствие на EU

HR Deklaracija o skladnosti EU-a

RO Declarație UE de conformitate

SK EÚ – Vyhlásenie o zhode

SL EU-izjava o skladnosti

GR Δήλωση συμμόρφωσης EE

METTLER TOLEDO

30319415B

Model/Type: AJB540S, AJB641S, AJB541M, AJB540L, AJB841S, AJB641SX, AJB841SX

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer /

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung /

La presente declaración de conformidad se publica bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante /

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant /

Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore /

Deze conformiteitsverklaring wordt uitsluitend afgegeven onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant /

Esta declaração de conformidade é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante /

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar.

Denne samsvarserklæringen er udstedt under eget ansvar av produsenten.

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu ainoastaan valmistajan vastuulla.

Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusele.

Ši atitikties deklaracija yra išduota tik gamintojo atsakomybe.

Ši atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību.

Эта декларация соответствия выдается под ответственность производителя.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Za toto prohlášení o shodě nese odpovědnost pouze výrobce.

Ezen megfeleléségi nyilatkozat kiadása a gyártó kizárólagos felelőssége mellett történt.

Bu uyumluluk beyanname sadece üreticinin sorumluluğu altında yayınlanmıştır.

Настоящата декларация за съответствие е издадена на пълната отговорност на производителя.

Ova deklaracija o skladnosti izdaje se pod punom odgovornosti proizvođača.

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.

Za toto vyhlásenie o zhode nese zodpovednosť iba výrobca.

Za to izjava o skladnosti odgovarja izključno proizvajalec.

Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

The object of the declaration described above is in conformity with the following documents:

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con los siguientes documentos:

L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est en conformité avec les documents suivants:

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme ai seguenti documenti:

Het product, waar de hierboven omschreven verklaring betrekking op heeft, is in overeenstemming met onderstaande documenten:

O objeto da declaração descrita acima está em conformidade com os seguintes documentos:

Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med följande dokument:

Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med følgende dokumenter:

Gjenstanden for erklæringen ovenfor er i samsvar med følgende dokumenter:

Edellä kuvattu vakuutuskohte on seuraavien asiakirjojen vaatimusten mukainen:

Eelnevalt kirjeldatud deklaratsiooniobjekt vastab järgmistele dokumentidele.

Pirmiau nurodytas deklaracijos objektas atitinka toliau išvardytus dokumentus:

Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajiem dokumentiem:

Объектом декларации, описанный выше, в соответствии со следующими документами:

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z następującą dokumentacją:

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s následujícími dokumenty:

A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a következő dokumentumoknak:

Yukarıda açıklanan beyanın konusuna aşağıdaki belgelerle uyumludur:

Целта на описаната по-горе декларация е съответствие със следните документи:






Gore opisani predmet izjave u skladnosti je sa sljedećim dokumentima:

Obiectul declarației descrise mai sus este conform cu următoarele documente:

Vyššie popísaný predmet vyhlásenia je v súlade s nasledujúcimi dokumentmi:

Predmet zgoraj opisane izjave je v skladu z naslednjimi dokumenti:

Το αντικείμενο της δήλωσης περιγράφεται παραπάνω συμμορφώνεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

Marking	EU Directive	Standards / Norm	
	RoHS Directive 2011/65/EU (OJEU, 2011, L174, p88)	EN50581:2012	
<p>Units that bear the ATEX required markings Geräte die die Kennzeichnung nach ATEX Richtlinie tragen Unidades que llevan los marcados ATEX requeridos Unités qui portent les marquages ATEX requis Unità che recano le marcature ATEX richieste Producten die zijn voorzien van de voor ATEX vereiste markeringen Unidades que apresentam as marcações exigidas ATEX Enheter som bär de ATEX-nödvändiga markeringarna Enheder, som er forsynet med den påkrævede ATEX-mærkning Enheter som har den nødvendige ATEX-merkingen Laitteet, jotka on varustettu ATEX-määräysten mukaisilla merkinnöillä ATEX-i nõutavat tähist kandvad seadmed Įrenginiai, pažymėti ženklais pagal ATEX reikalavimus</p>		<p>Vienības, kurām ir ATEX pieprasītais marķējums единицы оборудования, на которые нанесены требуемые маркировки ATEX Urządzenia posiadające wymagane oznakowanie ATEX Jednotky, které mají označení vyžadovaná ATEX Az ATEX szükséges jelöléseit viselő egységek ATEX tarafından gerekli kılınan işaretleri taşıyan birimler Инструменти, които носят маркировки, изискващи ATEX Jedinice koje nose obavezne oznake sukladno direktivi ATEX Unități care au marcajele necesare ATEX Jednotky, ktoré nesú označenia požadované normou ATEX Enote z oznakami, ki se zahtevajo za ATEX Μονάδες που φέρουν τις απαιτούμενες σημάνσεις ATEX</p>	
	ATEX Directive 2014/34/EU (OJEU, 2014, L96, p309)	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012	DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047 X ⁽¹⁾ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIC T70°C...T90°C Db
	<i>Only for Type AJB641SX, AJB841SX</i>	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-15: 2010 EN 60079-31: 2014	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0048 X II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIC T70°C...T90°C Dc
<p>(1) – Certificate issued by DEKRA Certification B.V., Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands, Notified Body No. 0344</p> <p>Mettler-Toledo GmbH Issued on: 2016-04-20 Revised on: 2018-1-1</p> <p> Zhu Dan General Manager</p> <p> Ralph Werren Head of SBU</p>			

METTLER TOLEDO Service

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Entscheidung für die Qualität und Präzision von METTLER TOLEDO. Die richtige Verwendung Ihres neuen Geräts entsprechend diesem Benutzerhandbuch sowie die regelmässige Kalibrierung und Wartung durch unser geschultes Kundendienstteam gewährleisten den zuverlässigen und genauen Betrieb und schützen Ihre Investition. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, um einen Servicevertrag entsprechend Ihren Anforderungen und Ihrem Budget abzuschliessen. Weiterführende Informationen

www.mt.com/service

Es gibt mehrere Wege, die maximale Leistung Ihrer Investition zu gewährleisten:

Registrieren Sie Ihr Produkt: Bitte registrieren Sie Ihr Produkt unter

www.mt.com/productregistration

Nachdem Sie die Registrierung durchgeführt haben, können wir Sie über Verbesserungen und Aktualisierungen für Ihr Produkt informieren.

Wenden Sie sich an METTLER TOLEDO, um Service zu erhalten: Ein Messergebnis ist nur so viel wert wie seine Genauigkeit – eine nicht spezifikationskonforme Waage stellt ein Qualitäts-, Gewinn- und Haftungsrisiko dar. Zeitgerechte Wartung von METTLER TOLEDO gewährleistet Genauigkeit und optimiert Verfügbarkeit und Gerätelebensdauer.

Installation, Konfiguration, Integration und Schulung:

Unsere Servicemitarbeiter sind werksseitig geschulte Experten für Wägeausrüstung. Wir stellen sicher, dass Ihre Wägeausrüstung rasch und kostengünstig betriebsbereit ist und dass Ihr Personal optimal geschult wird.

Dokumentation der Urkalibrierung:

Die Installationsumgebung und Applikationsanforderungen sind für jede Industriewaage einzigartig, daher muss die Leistung überprüft und betätigt werden. Unsere Kalibrierservices und -zertifikate dokumentieren die Genauigkeit zur Gewährleistung der Produktqualität. Sie bieten auch ein erstklassiges Systemprotokoll der Leistung.

Regelmässige Kalibrierwartung:

Ein Kalibrierservicevertrag bietet Ihnen kontinuierliches Vertrauen in Ihren Wägeprozess sowie eine Dokumentation über die Einhaltung von Vorschriften. Wir haben eine Vielzahl von Serviceverträgen im Angebot, die Ihre Bedürfnisse und Ihr Budget im Blick haben.

www.mt.com/support

Mehr Informationen

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee, Schweiz
Tel: + 41 (0)44 944 22 11
Fax: +41 (0)44 944 45 10
www.mt.com

Technische Änderungen vorbehalten.
© Mettler-Toledo GmbH 02/2019
Bestellnummer 30766399G

Precision Junction Box

Precision Junction Box



Download Documentation:
EU-W: English, Deutsch, Español,
Français, Italiano, Nederlands,
Português
EU N: Svenska, Dansk, Norsk
EU E: Polski, Čeština, Magyar,
Русский, Türkçe

► www.mt.com/ind-ajb-downloads

Contenido

1	Introducción	21
	1.1 Funciones de la PCB	21
2	Montaje de la caja de conexiones	21
3	Conexión de las células de carga y del terminal	21
4	Conexión de varias cajas de conexiones	21
5	Precalibración	21
6	Ajuste de la altura	21
	6.1 Básculas de sobresuelo	21
	6.2 Básculas de depósito y de tolva	22
	6.3 Básculas de camiones	22
7	Ajuste de cambio	22
8	Cierre de la caja	22
9	Calibración final	22
	9.1 CalFree™	22
10	Procedimientos opcionales	22
	10.1 Rango de ajuste	22
	10.2 Ajuste del cambio	23
	10.3 Extensión	23
	10.4 Aprobaciones	23
	10.5 Uso	24
	10.6 Condiciones especiales para un uso seguro	24
	10.7 Sellado	24
	10.8 Marcas	24
	10.9 Declaración de conformidad	
	Descargar aquí: www.mt.com/ind-ajb-downloads	



Precaución

Antes de conectar o desconectar cualquier componente electrónico, siempre debe desconectar la alimentación y esperar como mínimo 30 segundos. Si no se tienen en cuenta estas precauciones, se pueden producir daños personales, daños en el equipo o su destrucción.



Precaución

Antes de trabajar en zonas peligrosas, asegúrese de que la ubicación es segura. Si no se tienen en cuenta estas precauciones, se pueden producir daños personales o su destrucción.

1 Introducción

Las cajas de conexiones de precisión están diseñadas para conectar células de carga analógicas con resistencias de puente nominales de 120 a 4000 ohmios y permiten ajustes de cambio precisos mediante la selección de resistencias de precisión con dos interruptores hexadecimales.

1.1 Funciones de la PCB

ENTRADA	Regleta de conexión para pasaje de cable desde el terminal; siempre cable de 6 hilos más hilo apantallado.
LC1-LCn	Regleta de conexión para 4 o 6 células de carga según la caja de conexiones.
AUX	Regleta de conexión para una segunda caja de conexiones; siempre conexión de 6 hilos más hilo apantallado.
CORTE para 1000R	Corte todos los hilos para ajuste de cambio \geq células de carga de 1 k Ω .
Corte para 2000R (solo AJB541M y AJB540L)	Corte todas estas resistencias para ajuste de cambio \geq células de carga de 2 k Ω . AVISO: los hilos 1000R también deben cortarse.
SW	Interruptores de ajuste de cambio. -00: señal más baja -FF: señal más alta X16: grueso; x1: delgado



2 Montaje de la caja de conexiones

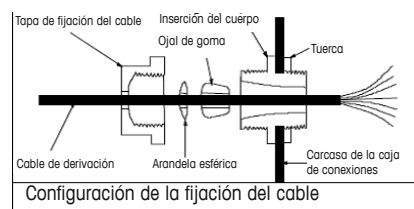
Coloque la caja de conexiones en un lugar protegido de lluvia, inundaciones y lavado directo. No coloque la caja en un lugar con luz solar directa ni sobre una superficie calefactada o enfriada (p. ej., el lateral de un depósito calefactado).

3 Conexión de las células de carga y del terminal

- Conecte todos los cables a la caja o las cajas de conexiones.
- Posicione todos los interruptores de ajuste de cambio a 80 (x16 = 8, x1 = 0).

4 Conexión de varias cajas de conexiones

Si conecta varias cajas de conexiones a través de AUX, consulte los requisitos de cableado y el procedimiento de ajuste de cambio en el manual de instalación.



5 Precalibración

Lleve a cabo una calibración aproximada de la báscula antes de realizar cualquier otro tipo de ajuste para garantizar unas condiciones estables de la señal. Use una pesa de prueba conocida o CalFree™.

6 Ajuste de la altura

Cuando una báscula con 4 o más células de carga se instala por primera vez, inevitablemente "bailará", de modo que hay que ajustar la altura de los conjuntos de células de carga hasta que todas ellas carguen con una parte del peso muerto. De lo contrario, la báscula podría no ser repetible, podría llegar a ser imposible obtener una calibración correcta y, en el peor de los casos, las células de carga podrían dañarse.

6.1 Básculas de sobresuelo

Normalmente, las básculas de sobresuelo tienen patas ajustables. Localice la esquina que baila y ajuste su altura hasta que el balanceo desaparezca. Levante cada esquina (utilice una palanca si fuera necesario) para medir aproximadamente la distribución de cargas; ajuste de nuevo la altura de la pata si fuera necesario.

6.2 Básculas de depósito y de tolva

Las básculas de depósito y de tolva se construyen habitualmente con módulos de pesaje y el ajuste de la altura normalmente consiste en agregar cuñas. Proceda de la misma manera que con las básculas de sobresuelo, añadiendo cuñas, si fuera necesario, arriba o abajo del módulo de pesaje. Si este método no resulta práctico (por ejemplo, en caso de depósitos de gran capacidad), consulte el procedimiento de ajuste de la altura en el manual de instalación. Lo ideal es colocar las básculas de depósito y de tolva sobre estructuras que tengan idéntica firmeza en todos sus puntos de apoyo. Si no es posible conseguir esto, asegúrese de que las células de carga no estén sobrecargadas. Consulte el manual de instalación y mantenimiento para obtener más detalles.

6.3 Básculas de camiones

Con las básculas de camiones, lo normal es usar cuñas para ajustar la altura de los conjuntos de células de carga. Consulte el procedimiento de ajuste de la altura en el manual de instalación y mantenimiento.

7 Ajuste de cambio

El ajuste del cambio es un procedimiento para igualar los resultados de todas las células de carga de un sistema con el fin de minimizar el error por carga excéntrica (cambio). Este procedimiento es importante en los siguientes casos:

- Varias cajas de conexiones conectadas a través de AUX
- Sistemas de autorización legal
- Básculas donde se pueden aplicar cargas excéntricas pesadas (p. ej., básculas de sobresuelo)
- Básculas con una precisión > 2000 d

El ajuste de cambio normalmente no se realiza en básculas de depósito que pesan líquidos. Asimismo, tampoco es necesario si es suficiente con la calibración con CalFREE™. Lleve a cabo ahora el procedimiento de ajuste de cambio si procede. Consulte la sección 10 para obtener más detalles.

8 Cierre de la caja

- Apriete todas las tuercas y tapas de la fijación del cable. Cierre cualquier fijación de cable no usada con las clavijas que se suministran.
- Coloque la bolsa de secante dentro de la caja de conexiones.
- Asegúrese de que la junta de caucho esté limpia y correctamente posicionada.
- Remplace la cubierta de la caja de conexiones y apriete todos los tornillos de seguridad por igual.

9 Calibración final

La forma más precisa y fiable de calibrar una báscula es utilizar pesas de prueba. Usando las pesas de prueba apropiadas (mínimo 10 %), calibre el sistema de pesaje según las instrucciones del manual del terminal. Si utiliza CalFree™, lea el apartado siguiente.

9.1 CalFree™

CalFree™ permite llevar a cabo la calibración sin pesas de prueba. Los certificados de calibración están incluidos en las células de carga. También puede visitar www.mt.com/calfree. La precisión de calibración con CalFree™ está limitada sobre todo en básculas con tuberías incorporadas y no es adecuada para básculas con autorización legal.

- Ajuste todos los interruptores SW a 80.
- Continúe el procedimiento siguiendo las instrucciones de CalFree™ suministradas con el terminal.

10 Procedimientos opcionales

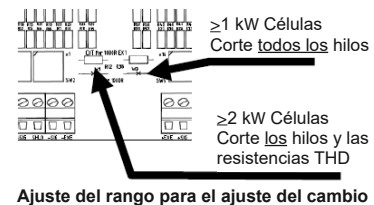
10.1 Rango de ajuste

Ajuste el intervalo de la caja de conexiones en función de la resistencia nominal de la célula de carga:

Células de carga <1 kΩ es el valor predeterminado; no lo modifique.

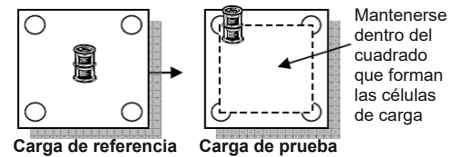
Células de carga ≥1 kΩ; corte todos los hilos 1000R en todas las cajas.

Células de carga ≥2 kΩ; corte los hilos 1000R y 2000R y las resistencias THD en todas las cajas.



10.2 Ajuste del cambio

- Confirme que todos los interruptores SW están ajustados a 80.
- Aplique una pesa de prueba de entre un 10 % y un 25 % de la capacidad de la báscula en el centro, tal y como se muestra abajo a la izquierda. Registre el valor que muestre los terminales como su valor de referencia.
- Desplace la pesa de prueba hasta la primera esquina, tal y como se muestra a la derecha. Ajuste el correspondiente SW hasta que se visualice un valor lo más próximo posible al valor de referencia. Primero suba o baje el SW "x16", luego el SW "x1".
- De manera similar, desplace la carga a la siguiente esquina y realice el ajuste. Continúe hasta ajustar todas las esquinas.
- Escala de cero.
- Establezca un nuevo valor de referencia antes de comenzar el siguiente ciclo y continúe hasta que los valores de cambio se encuentren dentro de su tolerancia.
- Si tras llevar a cabo pruebas repetidas las esquinas siguen sin coincidir, asegúrese de que la báscula se mueva sin problemas, la base sea firme y las cuñas estén correctamente colocadas. Anote la configuración del interruptor para poder consultarla posteriormente.
- Vaya al paso 8.



10.3 Extensión

Cajas de conexiones de precisión AJB641SX y AJB841S

10.4 Aprobaciones

DEKRA 03 ATEX 1396X

II 2 G Ex ia IIC T4 Gb
II 2 D Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-11:2012

DEKRA 03 ATEX 1397X

II 3 G Ex ic IIC T4 Gc
II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN60079-0:2012+A11:2013
EN60079-11:2012
EN60079-15:2010
EN60079-31:2014

IECEx DEK 17.0047X

Ex ia IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
--Ex ic IIC T4 Gc
Ex nA IIC T4 Gc
Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
IEC 60079-0 : 2011
IEC 60079-11:2011
IEC 60079-15:2010
IEC 60079-31:2013

10.5 Uso

Ex ib IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db -20°C ≤ TA ≤ +60°C

Parámetro	Valor con barrera resistente	Valor sin barrera resistente (terminal de pesaje IS)
Ui	17,3 V	6,0 V
Ii	0,30 mA	0,20 mA
Ci	0nF	0nF
Li	0 μH	0 μH
Pi	1,2 W	1,2 W

Para la zona 2/22, existe un conjunto de parámetros de entidad para el método de protección, es decir,

Ex ic IIC T4 Gc

Db -20°C ≤ TA ≤ +60°C

Parámetro	Valor sin barrera resistente (terminal de pesaje IS)
Ui	10,5 V
Ii	500 mA
Ci	0nF
Li	0 μH

Puesto que no se consideran posibles fallos, debe omitirse Pi.

Ui = 30V e Ii = 1A para el método de protección nA

10.6 Condiciones especiales para un uso seguro

Las cajas de conexiones se instalarán de tal forma que los riesgos de peligros mecánicos serán reducidos; el intervalo de temperatura ambiente es de -20 °C a +60 °C. La temperatura especificada T70 °C a T90 °C para aplicaciones en atmósferas explosivas como consecuencia de mezclas de aire y polvo se basa en una temperatura de 40 °C o 60 °C, respectivamente. En lo que respecta a las atmósferas explosivas causadas por polvo, deben evitarse las cargas electrostáticas de la etiqueta de marcas que se encuentra en la carcasa.

10.7 Sellado

Para los conductos sin usar solo deben utilizarse los contrabridas con marcas de peligro suministrados.

10.8 Marcas

Realice una marca en la caja correspondiente con un rotulador permanente o una herramienta similar. Consulte el ejemplo siguiente.

METTLER TOLEDO Im Langacher 44 CH-8606 Greifensee, Switzerland		CHECK BOX <input checked="" type="checkbox"/> BELOW TO INDICATE THE APPLICABLE PROTECTION ONCE SELECTED IT MAY NOT CHANGE
	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex nA IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> II 3 G Ex ic IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> II 3 D Ex Ic IIC T70°C...T90°C Dc DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047X	
	0344 <input type="checkbox"/> II 2 G Ex Ia IIC T4 Gb <input type="checkbox"/> II 2 D Ex Ib IIC T70 °C...T90 °C Db DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0047X	
www.mt.com Made In China		⚠ WARNING: MAKE AREA SAFE BEFORE REMOVING COVER ⚠

10.9 Declaración de conformidad

Descargar aquí: ► www.mt.com/ind-ajb-downloads

EN EU Declaration of Conformity	LV ES atbilstības deklarācija
DE EU-Konformitätserklärung	RU Декларация о соответствии ЕС
ES Declaración de conformidad UE	PL UE Deklaracja Zgodności
FR Déclaration de conformité UE	CZ EU – Prohlášení o shodě
IT Dichiarazione di conformità UE	HU EU megfelelőségi nyilatkozat
NL EU-conformiteitsverklaring	TR AB Uyumluluk Beyanname
PT Declaração de Conformidade UE	BU Декларация за съответствие на EU
SE EU-försäkran om överensstämmelse	HR Deklaracija o skladnosti EU-a
DK EU-overensstemmelseserklæring	RO Declarație UE de conformitate
NO EU-samsvarserklæring	SK EÚ – Vyhlásenie o zhode
FI EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus	SL EU-izjava o skladnosti
EE EL-i vastavusdeklaratsioon	GR Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ
LT ES atitikties deklaracija	

METTLER TOLEDO

30319415B

Model/Type: AJB540S, AJB641S, AJB541M, AJB540L, AJB841S, AJB641SX, AJB841SX

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer /

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung /

La presente declaración de conformidad se publica bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante /

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant /

Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore /

Deze conformiteitsverklaring wordt uitsluitend afgegeven onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant /

Esta declaração de conformidade é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante /

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar.

Denne samsvarserklæringen er udstedt under eget ansvar av produsenten.

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu ainoastaan valmistajan vastuulla.

Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel.

Ši atitikties deklaracija yra išduota tik gamintojo atsakomybe.

Ši atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību.

Эта декларация соответствия выдается под ответственность производителя.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Za toto prohlášení o shodě nese odpovědnost pouze výrobce.

Ezen megfelelőségi nyilatkozat kiadása a gyártó kizárólagos felelőssége mellett történik.

Bu uyumluluk beyanname sadece üreticinin sorumluluğu altındaki gayinlanmistir.

Настоящата декларация за съответствие е издадена на пълната отговорност на производителя.

Ova deklaracija o skladnosti izdaje se pod punom odgovornosti proizvođača.

Prezentata declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.

Za toto vyhlásenie o zhode nesie zodpovednosť iba výrobca.

Za to izjavo o skladnosti odgovarja izključno proizvajalec.

Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

The object of the declaration described above is in conformity with the following documents:

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con los siguientes documentos:

L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est en conformité avec les documents suivants:

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme ai seguenti documenti:

Het product, waar de hierboven omschreven verklaring betrekking op heeft, is in overeenstemming met onderstaande documenten:

O objeto da declaração descrita acima está em conformidade com os seguintes documentos:

Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med följande dokument:

Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med følgende dokumenter:

Gjenstanden for erklæringen ovenfor er i samsvar med følgende dokumenter:

Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on seuraavien asiakirjojen vaatimusten mukainen:

Eelnevalt kirjeldatud deklaratsiooniobjekt vastab järgmistele dokumentidele.

Pirmiau nurodytas deklaracijos objektas atitinka toliau išvardytus dokumentus:

Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajiem dokumentiem:

Объектом декларации, описанный выше, в соответствии со следующими документами:

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z następującą dokumentacją:

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s následujícími dokumenty:

A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a következő dokumentumoknak:

Yukarıda açıklanan beyanın konusu aşağıdaki belgelerle uyumludur:

Целта на описаната по-горе декларация е съответствие със следните документи:






Gore opisani predmet izjave u skladnosti je sa sljedećim dokumentima:

Obiectul declarației descrie mai sus este conform cu următoarele documente:

Vyššie popísaný predmet vyhlásenia je v súlade s nasledujúcimi dokumentmi:

Predmet zgoraj opisane izjave je v skladu z naslednjimi dokumenti:

Το αντικείμενο της δήλωσης περιγράφεται παραπάνω συμμορφώνεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

Marking	EU Directive	Standards / Norm	
	RoHS Directive 2011/65/EU (OJEU, 2011, L174, p88)	EN50581:2012	
<p>Units that bear the ATEX required markings Geräte die die Kennzeichnung nach ATEX Richtlinie tragen Unidades que llevan los marcados ATEX requeridos Unités qui portent les marquages ATEX requis Unità che recano le marcature ATEX richieste Producten die zijn voorzien van de voor ATEX vereiste markeringen Unidades que apresentam as marcações exigidas ATEX Enheter som bär de ATEX-nödvändiga markeringarna Enheder, som er forsynet med den påkrævede ATEX-mærkning Enheter som har den nødvendige ATEX-merkingen Laitteet, jotka on varustettu ATEX-määräysten mukaisilla merkinnöillä ATEX-i nõutavat tähist kandvad seadmed Įrenginiai, pažymėti ženklais pagal ATEX reikalavimus</p>		<p>Vienības, kurām ir ATEX pieprasītais marķējums единицы оборудования, на которые нанесены требуемые маркировки ATEX Urządzenia posiadające wymagane oznakowanie ATEX Jednotky, které mají označení vyžadovaná ATEX Az ATEX szükséges jelöléseit viselő egységek ATEX tarafından gerekli kılan işaretleri taşıyan birimler Инструменты, които носят маркировки, изискващи ATEX Jedinice koje nose obavezne oznake sukladno direktivi ATEX Unități care au marcajele necesare ATEX Jednotky, ktoré nesú označenia požadované normou ATEX Enote z oznakami, ki se zahtevajo za ATEX Μονάδες που φέρουν τις απαιτούμενες σημάσεις ATEX</p>	
	ATEX Directive 2014/34/EU (OJEU, 2014, L96, p309)	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012	DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047 X ⁽¹⁾ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIC T70°C...T90°C Db
	<i>Only for Type AJB641SX, AJB841SX</i>	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-15: 2010 EN 60079-31: 2014	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0048 X II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Dc
<p>(1) – Certificate issued by DEKRA Certification B.V., Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands, Notified Body No. 0344</p> <p>Mettler-Toledo GmbH Issued on: 2016-04-20 Revised on: 2018-1-1</p> <p> Zhu Dan General Manager</p> <p> Ralph Werren Head of SBU</p>			

Servicio de mantenimiento de **METTLER TOLEDO**

Enhorabuena por escoger la calidad y la precisión de METTLER TOLEDO. El uso de su nuevo equipo conforme con este manual del usuario, así como la calibración y el mantenimiento periódicos por parte de nuestro personal de mantenimiento formado en fábricas, garantiza un funcionamiento preciso y fiable que asegura su inversión. Póngase en contacto con nosotros para suscribir un contrato de servicio que se adapte a sus necesidades y a su presupuesto. Puede obtener más información visitando el siguiente enlace:

www.mt.com/service

Tiene diversas formas eficaces de garantizar que saca el máximo partido a su inversión:

Registre su producto: le invitamos a que registre su producto visitando el siguiente enlace:

www.mt.com/productregistration

De esta forma, podremos informarle acerca de mejoras y actualizaciones, así como enviarle avisos importantes relativos a su producto.

Póngase en contacto con METTLER TOLEDO para realizar mantenimientos: el valor de una medición es proporcional a su precisión, ya que una báscula que no cumple las especificaciones puede menoscabar la calidad, disminuir los beneficios y agravar las responsabilidades. El servicio de mantenimiento oportuno de METTLER TOLEDO garantiza la precisión, y optimiza el tiempo de actividad y la vida útil del equipo.

Instalación, configuración, integración y formación:

nuestros representantes de mantenimiento son expertos en equipos de pesaje y están formados en fábricas. Nos aseguramos de que su equipo de pesaje esté preparado para funcionar de manera rentable y oportuna, así como que el personal se haya formado para garantizar el éxito.

Documentación de calibración inicial:

los requisitos del entorno de instalación y la aplicación son exclusivos para cada báscula industrial, por lo que el rendimiento se debe analizar y certificar. Nuestros servicios y certificados de calibración documentan la precisión con el fin de garantizar la calidad de la producción y ofrecer un registro del rendimiento del sistema de calidad.

Mantenimiento periódico de la calibración:

gracias al contrato de servicio de calibración, podrá confiar siempre en sus procesos de pesaje y documentación de la conformidad con los requisitos. Ofrecemos diversos planes de mantenimiento programados para satisfacer sus necesidades y diseñados para ajustarse a su presupuesto.

www.mt.com/support

Para más información

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee, Suiza
Tel: +41 (0) 44-944 22 11
Fax: +41 (0) 44-944 45 10
www.mt.com

Sujeto a modificaciones técnicas.
© Mettler-Toledo GmbH 02/2019
Referencia 30766399G

Precision Junction Box

Precision Junction Box



Download Documentation:
EU-W: English, Deutsch, Español,
Français, Italiano, Nederlands,
Português
EU N: Svenska, Dansk, Norsk
EU E: Polski, Čeština, Magyar,
Русский, Türkçe

► www.mt.com/ind-ajb-downloads

Table des matières

1	Présentation	30
1.1	Fonctions du circuit imprimé	30
2	Montage du boîtier de raccordement	30
3	Connexion des cellules de pesage et du terminal	30
4	Connexion de plusieurs boîtiers de raccordement	30
5	Préétalonnage	30
6	Réglage de la hauteur	30
6.1	Balances au sol	30
6.2	Balances pour cuves et trémies	31
6.3	Ponts-basculés	31
7	Réglage du décalage	31
8	Fermer le boîtier	31
9	Étalonnage final	31
9.1	CalFree™	31
10	Procédures facultatives	31
10.1	Réglage de la plage	31
10.2	Réglage du décalage.....	32
10.3	Champ d'application	32
10.4	Approbations	32
10.5	Utilisation	33
10.6	Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité	33
10.7	Scellage	33
10.8	Marquage	33
10.9	Déclaration de conformité	33

Télécharger ici : www.mt.com/ind-ajb-downloads



Attention

Avant de connecter/déconnecter des composants électroniques, toujours effectuer une mise hors tension et attendre au moins 30 secondes. Le non-respect de ces précautions peut entraîner des blessures, des dommages corporels ou la destruction de l'équipement.



Attention

Avant de travailler dans une zone dangereuse, vérifier que l'emplacement est sécurisé. Le non-respect de ces précautions peut entraîner des blessures, des dommages corporels ou la destruction de l'équipement.

1 Présentation

Les boîtiers de raccordement de précision sont destinés à connecter les cellules de pesage analogiques avec des résistances de pont nominales de 120 à 4 000 ohms et à permettre un réglage du décalage très précis en sélectionnant des résistances de précision via deux commutateurs rotatifs hexadécimaux.

1.1 Fonctions du circuit imprimé

ENTRÉE	Borne de connexion pour câble du terminal : toujours un câble à 6 fils plus un fil de blindage.
LC1-LCn	Barrette de raccordement pour 4 ou 6 cellules de pesage, en fonction du boîtier de raccordement.
AUX	Barrette de raccordement pour un deuxième boîtier de raccordement, toujours avec 6 fils de connexion en plus du câble blindé.
COUPER pour 1000R	Couper tous les fils pour un réglage du décalage ≥ 1 k Ω des cellules de pesage.
Couper pour 2000R (uniquement pour AJB541M et AJB540L)	Couper toutes ces résistances pour un réglage du décalage ≥ 2 k Ω des cellules de pesage REMARQUE : les fils 1000R doivent être coupés également.
Commutateurs SW	Commutateurs de réglage du décalage -00 signal le plus bas -FF signal le plus haut X16 grossier, x1 fin.



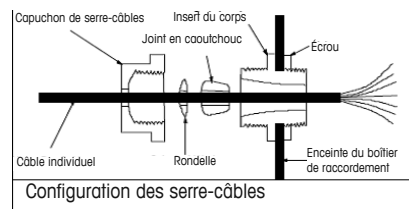
FR

2 Montage du boîtier de raccordement

Monter le boîtier de raccordement dans un endroit où il sera protégé de la pluie, des inondations et des lavages-directs à grande eau. Ne pas monter le boîtier exposé à la lumière directe du soleil ou sur une surface chauffée ou refroidie (sur la paroi d'un réservoir chauffé par exemple).

3 Connexion des cellules de pesage et du terminal

- Connecter tous les câbles au(x) boîtier(s) de raccordement
- Régler tous les commutateurs SW sur 80 (x16=8, x1=0)



4 Connexion de plusieurs boîtiers de raccordement

En cas de connexion de plusieurs boîtiers via l'entrée AUX, consulter le manuel d'installation pour connaître les exigences en matière de câble et la procédure de réglage du décalage.

5 Préalonnage

Étalonner grossièrement la balance avant de procéder à d'autres réglages afin de garantir des conditions de signal stables. Utiliser un poids de contrôle connu ou CalFee™.

6 Réglage de la hauteur

Lorsqu'une balance équipée de 4 ou plusieurs cellules de pesage est installée pour la première fois, elle est inévitablement instable. Les supports des cellules de pesage doivent être réglés en hauteur jusqu'à ce qu'une partie du poids mort repose sur chacun d'entre eux. Autrement, la balance risque de donner des mesures non reproductibles ou de rendre impossible un bon étalonnage. Dans le pire des cas, cela pourrait endommager la ou les cellules de pesage.

6.1 Balances au sol

Les balances au sol disposent généralement de pieds réglables. Déterminer le côté instable et régler la hauteur du pied afin d'éliminer le basculement. Soulever chaque coin (au moyen d'une barre si nécessaire) pour évaluer approximativement la distribution de la charge et régler de nouveau la hauteur des pieds au besoin.

6.2 Balances pour cuves et trémies

Les balances pour cuves et trémies sont généralement construites en utilisant des modules de pesage et le réglage de la hauteur s'effectue généralement en ajoutant des cales. Suivre la procédure décrite ci-dessus pour les balances au sol, en ajoutant des cales au besoin au-dessus ou en dessous du module de pesage. Si cette méthode s'avère peu pratique, par exemple avec un réservoir de grande capacité, se reporter à la procédure de réglage de la hauteur dans le manuel d'installation. Idéalement, les balances pour cuves et trémies doivent être placées sur des structures qui présentent une surface rigide identique à tous les points d'appui ; si tel est le cas, il faut veiller à ce que les cellules de pesage ne soient pas surchargées lorsque la capacité maximale de la balance est atteinte. Consulter le manuel d'installation et de maintenance pour obtenir plus de détails.

6.3 Ponts-basculés

Les ponts-basculés utilisent généralement des cales pour le réglage en hauteur des supports des cellules de pesage. Se reporter à la procédure de réglage de la hauteur dans le manuel d'installation et de maintenance.

7 Réglage du décalage

Le réglage du décalage est un processus qui permet d'égaliser la sortie de toutes les cellules de pesage d'un système afin de réduire au minimum les erreurs dues à un positionnement incorrect (décalage). Ce processus est pertinent dans les cas suivants :

- Plusieurs boîtiers de raccordement connectés via AUX.
- Systèmes à usage réglementé pour le commerce.
- Balances sur lesquelles de lourdes charges peuvent être appliquées de manière excentrée, par exemple les balances au sol.
- Balances de précision >2000d.

Le réglage du décalage n'est généralement pas utilisé avec des balances pour cuves de pesage de liquides. Ce processus peut également être ignoré lorsque l'étalonnage via CalFree™ est suffisant. Exécuter la procédure de réglage du décalage dès maintenant le cas échéant. Consulter la section 10 pour obtenir plus de détails.

8 Fermer le boîtier

- Serrer tous les écrous et capuchons des serre-câbles. Fermer tous les serre-câbles inutilisés à l'aide des bouchons fournis.
- Placer un sachet déshydratant à l'intérieur du boîtier de raccordement.
- Vérifier que le joint en caoutchouc est propre et correctement positionné.
- Replacer le capot du boîtier de raccordement et serrer toutes les vis de fixation de façon identique.

9 Étalonnage final

La méthode d'étalonnage la plus précise et la plus fiable pour une balance implique l'utilisation de poids de contrôle. Avec des poids de contrôle appropriés (10 % de la capacité au minimum), poursuivre l'étalonnage du système de pesage en suivant les instructions fournies dans le manuel du terminal. Si vous utilisez CalFree™, reportez-vous à la section ci-dessous.

9.1 CalFree™

CalFree™ permet de réaliser un étalonnage sans utiliser des poids de contrôle. Les certificats d'étalonnage sont inclus avec les cellules de pesage ou visiter le site www.mt.com/calfree. La précision de l'étalonnage via CalFree™ est limitée, en particulier sur des balances avec des canalisations raccordées, et elle ne convient pas aux balances à usage réglementé pour le commerce.

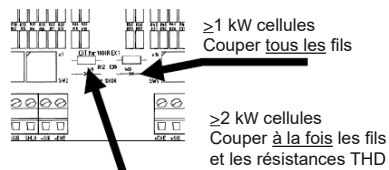
- Régler tous les commutateurs SW sur 80.
- Continuer en suivant les instructions CalFree™ fournies avec le terminal.

10 Procédures facultatives

10.1 Réglage de la plage

Définir la plage de fonctionnement des boîtiers de raccordement en fonction de la résistance nominale des cellules de pesage.

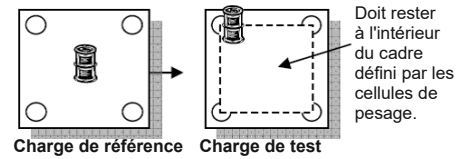
- Cellules de pesage <1 k Ω par défaut, ne rien faire.
- Cellules de pesage \geq 1 k Ω , couper tous les fils 1000R dans tous les boîtiers.
- Cellules de pesage \geq 2 k Ω , couper tous les fils 1000R et 2000R/résistances THD dans tous les boîtiers.



Réglage de la plage pour le réglage du décalage

10.2 Réglage du décalage

- Vérifier que tous les commutateurs SW sont réglés sur 80.
- Placer un poids de contrôle de 10 à 25 % de la capacité de la balance au centre, comme indiqué sur la gauche ci-contre. Noter la valeur affichée sur le terminal comme valeur de référence.
- Déplacer le poids de contrôle dans le premier coin, comme indiqué sur la droite. Régler le commutateur SW correspondant jusqu'à ce que la valeur d'affichage soit égale à la valeur de référence aussi précisément que possible. Commencer par augmenter ou diminuer la valeur du commutateur SW « x16 », puis celle du commutateur SW « x1 ».
- Déplacer la charge de façon similaire dans le coin suivant et procéder au réglage. Poursuivre jusqu'à ce que le dernier coin ait été réglé.
- Mettre la balance à zéro.
- Établir une nouvelle valeur de référence avant que le prochain cycle ne commence et répéter le processus jusqu'à ce que les valeurs de décalage soient conformes à vos exigences en matière de tolérance.
- Si les coins ne correspondent après répétition du test, vérifier que l'échelle se déplace librement, qu'elle repose sur une surface stable et que les cales sont correctement placées. Enregistrer la configuration des commutateurs en vue d'une consultation ultérieure.
- Revenir à l'étape 8.



10.3 Champ d'application

Boîtier de raccordement de précision AJB641SX, AJB841SX.

10.4 Approbations

DEKRA 03 ATEX 1396X

II 2 G Ex ia IIC T4 Gb
II 2 D Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-11:2012

DEKRA 03 ATEX 1397X

II 3 G Ex ic IIC T4 Gc
II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN60079-0:2012+A11:2013
EN60079-11:2012
EN60079-15:2010
EN60079-31:2014

IECEx DEK 17.0047X

Ex ia IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
--Ex ic IIC T4 Gc
Ex nA IIC T4 Gc
Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
IEC 60079-0 : 2011
IEC 60079-11:2011
IEC 60079-15:2010
IEC 60079-31:2013

10.5 Utilisation

Ex ib IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{TA} \leq +60^{\circ}\text{C}$

Paramètre	Valeur avec une barrière résistive	Valeur sans barrière résistive (terminal de pesage IS)
Ui	17,3 V	6,0 V
Ii	0,30 mA	0,20 mA
Ci	0nF	0nF
Li	0 μH	0 μH
Pi	1,2 W	1,2 W

Pour la Zone 2/22, il y a un ensemble de paramètres d'entité pour la méthode de.

Ex ic IIC T4 Gc

Db $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{TA} \leq +60^{\circ}\text{C}$

Paramètre	Valeur sans barrière résistive (terminal de pesage IS)
Ui	10,5 V
Ii	500 mA
Ci	0nF
Li	0 μH

Aucun défaut n'étant pris en considération, Pi doit être omis.

Ui = 30V et Ii = 1A pour la méthode de protection nA

10.6 Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité

Les boîtiers de raccordement doivent être installés de telle sorte que le risque de danger de nature mécanique soit faible, avec une plage de températures ambiantes comprises entre -20°C et $+60^{\circ}\text{C}$. Les températures spécifiées $T70^{\circ}\text{C}$ à $T90^{\circ}\text{C}$ pour une application dans une atmosphère explosive due à des mélanges d'air et de poussière sont respectivement basées sur une température ambiante de 40°C ou 60°C .

Pour une application dans une atmosphère explosive due à la poussière, les charges électrostatiques de l'étiquette sur le boîtier doivent être évitées.

Pour un fonctionnement dans le cadre d'un système de sécurité intrinsèque, une barrière de cellule de pesage à sécurité intrinsèque de résistance limitée avec les paramètres d'entité appropriés, telle que les cellules de pesage ISB05000 ou ISB15000 de METTLER TOLEDO, doit être utilisée.

10.7 Scellage

Pour les conduits inutilisés, utiliser uniquement les bouchons d'obturation fournis avec un marquage pour les zones dangereuses.

10.8 Marquage

Cochez les cases pertinentes à l'aide d'un marqueur permanent ou d'un autre moyen similaire Voir l'exemple ci-dessous.

METTLER TOLEDO		CHECK BOX <input checked="" type="checkbox"/> BELOW TO INDICATE	
Im Langacher 44		THE APPLICABLE PROTECTION	
CH-8606 Grellensee, Switzerland		ONCE SELECTED IT MAY NOT CHANGE	
	<input type="checkbox"/>	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047X
	<input type="checkbox"/>	II 3 G Ex ic IIC T4 Gc	
	<input type="checkbox"/>	II 3 D Ex tc IIC T70°C...T90°C Dc	
0344	<input type="checkbox"/>	II 2 G Ex Ia IIC T4 Gb	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0047X
www.mt.com Made In China	<input type="checkbox"/>	II 2 D Ex Ib IIC T70°C...T90°C Db	
⚠ WARNING: MAKE AREA SAFE BEFORE REMOVING COVER ⚠			

10.9 Déclaration de conformité

Télécharger ici : www.mt.com/ind-ajb-downloads

EN EU Declaration of Conformity

DE EU-Konformitätserklärung

ES Declaración de conformidad UE

FR Déclaration de conformité UE

IT Dichiarazione di conformità UE

NL EU-conformiteitsverklaring

PT Declaração de Conformidade UE

SE EU-försäkran om överensstämmelse

DK EU-overensstemmelseserklæring

NO EU-samsvarserklæring

FI EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

EE EL-i vastavusdeklaratsioon

LT ES atitikties deklaracija

LV ES atbilstības deklarācija

RU Декларация о соответствии ЕС

PL UE Deklaracja Zgodności

CZ EU – Prohlášení o shodě

HU EU megfeleléségi nyilatkozat

TR AB Uyumluluk Beyanname

BU Декларация за съответствие на EU

HR Deklaracija o skladnosti EU-a

RO Declarație UE de conformitate

SK EÚ – Vyhlásenie o zhode

SL EU-izjava o skladnosti

GR Δήλωση συμμόρφωσης EE

METTLER TOLEDO

3031 941 5B

Model/Type: **AJB540S, AJB641S, AJB541M, AJB540L, AJB841S, AJB641SX, AJB841SX**

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer /

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung /

La presente declaración de conformidad se publica bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante /

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant /

Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore /

Deze conformiteitsverklaring wordt uitsluitend afgegeven onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant /

Esta declaração de conformidade é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante /

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar.

Denne samsvarserklæringen er udstedt under eget ansvar av produsenten.

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu ainoastaan valmistajan vastuulla.

Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel.

Ši atitikties deklaracija yra išduota tik gamintojo atsakomybe.

Ši atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību.

Эта декларация соответствия выдается под ответственность производителя.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Za toto prohlášení o shodě nese odpovědnost pouze výrobce.

Ezen megfeleléségi nyilatkozat kiadása a gyártó kizárólagos felelőssége mellett történt.

Bu uyumluluk beyanname sadece üreticinin sorumluluğu altında yayımlanmıştır.

Настоящата декларация за съответствие е издадена на пълната отговорност на производителя.

Ova deklaracija o skladnosti izdaje se pod punom odgovornosti proizvođača.

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.

Za toto vyhlásenie o zhode nese zodpovednosť iba výrobca.

Za to izjava o skladnosti odgovarja izključno proizvajalec.

Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

The object of the declaration described above is in conformity with the following documents:

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con los siguientes documentos:

L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est en conformité avec les documents suivants:

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme ai seguenti documenti:

Het product, waar de hierboven omschreven verklaring betrekking op heeft, is in overeenstemming met onderstaande documenten:

O objeto da declaração descrita acima está em conformidade com os seguintes documentos:

Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med följande dokument:

Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med følgende dokumenter:

Gjenstanden for erklæringen ovenfor er i samsvar med følgende dokumenter:

Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on seuraavien asiakirjojen vaatimusten mukainen:

Eelnevalt kirjeldatud deklaratsiooniobjekt vastab järgmistele dokumentidele.

Pirmiau nurodytas deklaracijos objektas atitinka toliau išvardytus dokumentus:

Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajiem dokumentiem:

Объектом декларации, описанный выше, в соответствии со следующими документами:

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z następującą dokumentacją:

Výše popsáný předmět prohlášení je ve shodě s následujícími dokumenty:

A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a következő dokumentumoknak:

Yukarıda açıklanan beyanın konusu aşağıdaki belgelerle uyumludur:

Целта на описаната по-горе декларация е съответствие със следните документи:






Gore opisani predmet izjave u skladnosti je sa slijedećim dokumentima:

Obiectul declarației descrise mai sus este conform cu următoarele documente:

Vyššie popísaný predmet vyhlásenia je v súlade s nasledujúcimi dokumentmi:

Predmet zgoraj opisane izjave je v skladu z naslednjimi dokumenti:

Το αντικείμενο της δήλωσης περιγράφεται παραπάνω συμμορφώνεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

Marking	EU Directive	Standards / Norm	
	RoHS Directive 2011/65/EU (OJEU, 2011, L174, p88)	EN50581:2012	
<p>Units that bear the ATEX required markings Geräte die die Kennzeichnung nach ATEX Richtlinie tragen Unidades que llevan los marcados ATEX requeridos Unités qui portent les marquages ATEX requis Unità che recano le marcature ATEX richieste Producten die zijn voorzien van de voor ATEX vereiste markeringen Unidades que apresentam as marcações exigidas ATEX Enheter som bär de ATEX-nödvändiga markeringarna Enheder, som er forsynet med den påkrævede ATEX-mærkning Enheter som har den nødvendige ATEX-merkingen Laitteet, jotka on varustettu ATEX-määräysten mukaisilla merkinnöillä ATEX-i nõutavat tähist kandvad seadmed Įrenginiai, pažymėti ženklais pagal ATEX reikalavimus</p>		<p>Vienības, kurām ir ATEX pieprasītais marķējums единицы оборудования, на которые нанесены требуемые маркировки ATEX Urządzenia posiadające wymagane oznakowanie ATEX Jednotky, které mají označení vyžadovaná ATEX Az ATEX szükséges jelöléseit viselő egységek ATEX tarafından gerekli kılınan işaretleri taşıyan birimler Инструменти, които носят маркировки, изискващи ATEX Jedinice koje nose obavezne oznake sukladno direktivi ATEX Unități care au marcajele necesare ATEX Jednotky, ktoré nesú označenia požadované normou ATEX Enote z oznakami, ki se zahtevajo za ATEX Μονάδες που φέρουν τις απαιτούμενες σημάσεις ATEX</p>	
	ATEX Directive 2014/34/EU (OJEU, 2014, L96, p309)	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012	DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047 X ⁽¹⁾ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIC T70°C...T90°C Db
	<i>Only for Type AJB641SX, AJB841SX</i>	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-15: 2010 EN 60079-31: 2014	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0048 X II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIC T70°C...T90°C Dc
<p>(1) – Certificate issued by DEKRA Certification B.V., Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands, Notified Body No. 0344</p> <p>Mettler-Toledo GmbH Issued on: 2016-04-20 Revised on: 2018-1-1</p> <p> Zhu Dan General Manager</p> <p> Ralph Werren Head of SBU</p>			

Service **METTLER TOLEDO**

Nous vous félicitons pour avoir choisi la qualité et la précision des produits METTLER TOLEDO. L'utilisation appropriée de votre nouvel équipement conformément aux instructions de ce mode d'emploi, ainsi que l'étalonnage et l'entretien régulier par notre équipe de techniciens de maintenance formés en usine, garantit un fonctionnement fiable et précis, tout en assurant la protection de votre investissement. Nous contacter pour recevoir un contrat de maintenance adapté à vos besoins et à votre budget. Des informations supplémentaires sont disponibles sur

www.mt.com/service

Plusieurs méthodes importantes vous permettent d'optimiser les performances de vos investissements :

Enregistrer votre produit : nous vous invitons à enregistrer votre produit sur

www.mt.com/productregistration

afin que nous puissions vous contacter au sujet des améliorations, des mises à jour et des notifications importantes concernant votre produit.

Contact METTLER TOLEDO pour la maintenance : La valeur d'une mesure est proportionnelle à sa précision. Une balance produisant des résultats hors spécifications peut entraîner une perte de qualité, une diminution des profits et un accroissement des risques liés à la responsabilité. Le service de maintenance régulière de METTLER TOLEDO garantit la précision et permet d'optimiser le temps de fonctionnement et la durée de vie de l'équipement.

Installation, configuration, intégration et formation :

Nos techniciens de maintenance sont des experts des équipements de pesage formés en usine. Nous veillons à ce que vos équipements de pesage soient prêts pour la production, en toute rentabilité et en temps voulu, et à ce que votre personnel soit formé pour garantir votre réussite.

Données d'étalonnage initiales :

Les exigences afférentes à l'environnement d'installation et à l'application étant propres à chaque balance industrielle, les performances font l'objet de tests et d'une certification. Nos services de calibrage et nos certificats documentent l'exactitude pour garantir la qualité de la production et fournir un archivage de la qualité des performances du système.

Étalonnage périodique :

un contrat de maintenance spécifique à l'étalonnage vous permet d'avoir toute confiance dans vos procédés de pesage et dans la conformité de votre documentation aux normes en vigueur. Nous proposons de nombreux plans de maintenance conçus pour répondre à vos besoins et s'adapter à votre budget.

www.mt.com/support

Pour plus d'informations

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee, Suisse
Tél. : +41 (0) 44-944 22 11
Fax : +41 (0) 44-944 45 10
www.mt.com

Sous réserve de modifications techniques.
© Mettler-Toledo GmbH 02/2019
Référence de commande 30766399G

Precision Junction Box

Precision Junction Box



Download Documentation:
EU-W: English, Deutsch, Español,
Français, Italiano, Nederlands,
Português
EU N: Svenska, Dansk, Norsk
EU E: Polski, Čeština, Magyar,
Русский, Türkçe

► www.mt.com/ind-ajb-downloads

Indice

1	Introduzione	39
	1.1 Funzioni PCB	39
2	Montaggio della scatola di derivazione	39
3	Collegamento di celle di carico e terminale	39
4	Collegamento di più scatole di derivazione	39
5	Pretaratura	39
6	Regolazione dell'altezza	39
	6.1 Bilance da pavimento	39
	6.2 Sistemi di pesatura per serbatoi e tramogge	40
	6.3 Pese a ponte	40
7	Regolazione della deriva	40
8	Chiusura della scatola	40
9	Taratura finale	40
	9.1 CalFree™	40
10	Procedure facoltative	40
	10.1 Impostazione del range	40
	10.2 Regolazione della deriva	41
	10.3 Ambito di applicazione	41
	10.4 Approvazioni	41
	10.5 Utilizzo	42
	10.6 Condizioni speciali per l'uso in sicurezza	42
	10.7 Tenuta	42
	10.8 Marcatatura	42
	10.9 Dichiarazione di conformità	42

Per il download visitate: www.mt.com/ind-ajb-downloads



Attenzione

Prima di collegare o scollegare componenti elettronici isolare sempre l'alimentazione e attendere almeno 30 secondi. Ignorare queste precauzioni potrebbe causare infortuni o danni materiali o portare al guasto irreparabile dell'attrezzatura.



Attenzione

Prima di operare in un'area a rischio di esplosione, assicurarsi che il luogo sia sicuro; ignorare queste precauzioni potrebbe causare infortuni o danni materiali o portare al guasto irreparabile dell'attrezzatura.

1 Introduzione

Le scatole di derivazione di precisione sono destinate a collegare celle di carico analogiche con resistenze a ponte nominali da 120 a 4.000 ohm e consentono una regolazione molto accurata della deriva grazie alla possibilità di selezionare resistenze di precisione con due switch esadecimali.

1.1 Funzioni PCB

INGRESSO	Morsettiera di collegamento per posare il cavo dal terminale – solo cavo a 6 fili più filo di schermatura
LC1-LCn	Morsettiera di collegamento per 4 o 6 celle di carico a seconda della scatola di derivazione
AUX	Morsettiera di collegamento per una seconda scatola di derivazione – solo collegamento a 6 fili più filo di schermatura
TAGLIO per 1000R	Tagliare tutti i fili per la regolazione della deriva: celle di carico ≥ 1 k Ω
Taglio per 2000R (solo AJB541M e AJB540L)	Tagliare tutte le resistenze per la regolazione della deriva: celle di carico ≥ 2 k Ω NOTA: tagliare anche i fili 1000R
SW	Switch di regolazione della deriva - segnale più basso 00 - segnale più alto FF x16 grossolano, x1 fine

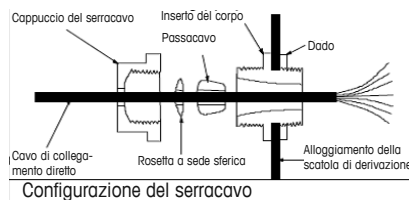


2 Montaggio della scatola di derivazione

Montare la scatola di derivazione in un punto protetto da pioggia, alluvioni e impianti di lavaggio intensivo. Non esporre la scatola alla luce solare diretta o a sorgenti di caldo o freddo (ad esempio evitare di montarla sul fianco di un serbatoio riscaldato).

3 Collegamento di celle di carico e terminale

- Collegare tutti i cavi alle scatole di derivazione
- Impostare tutti gli switch di regolazione della deriva su 80 (x16 = 8, x1 = 0)



4 Collegamento di più scatole di derivazione

Per collegare più scatole di derivazione tramite AUX consultare il manuale di installazione per conoscere i requisiti del cavo e la procedura di regolazione della deriva.

5 Pretaratura

Prima di procedere ad ulteriori regolazioni procedere a una taratura grossolana per garantire che il segnale sia stabile. Utilizzare un peso di prova noto oppure CalFree™.

6 Regolazione dell'altezza

Quando una bilancia con 4 o più celle di carico viene installata per la prima volta, inevitabilmente dondola quindi occorre procedere a regolare l'altezza delle celle di carico fino a quando tutte sopportano una parte del carico statico. Diversamente la bilancia potrebbe presentare problemi di ripetibilità, impedire una taratura adeguata e, nel caso peggiore, le celle di carico potrebbero danneggiarsi.

6.1 Bilance da pavimento

Solitamente le bilance da pavimento sono provviste di piedini regolabili. Trovare l'angolo che dondola e regolare l'altezza fino ad eliminare il movimento. Sollevare ogni angolo (se necessario aiutandosi con una barra) per determinare approssimativamente la distribuzione del carico. Se necessario regolare nuovamente l'altezza del piedino.

6.2 Sistemi di pesatura per serbatoi e tramogge

I sistemi di pesatura per serbatoi e tramogge sono di norma costruiti in forma modulare e la regolazione in altezza si ottiene di solito aggiungendo degli spessori. Procedere come descritto in precedenza, aggiungendo gli spessori sopra o sotto il modulo di pesatura secondo necessità. Se questo metodo non è pratico, ad esempio nel caso di serbatoi grandi, consultare la procedura di regolazione dell'altezza sul manuale di installazione. Idealmente i sistemi di pesatura per serbatoi e tramogge vengono posizionati su strutture che presentano la stessa rigidità su tutti i punti di sostegno. In caso contrario, verificare con attenzione che le celle di carico non siano sovraccaricate alla portata del sistema di pesatura. Consultare il manuale di installazione e manutenzione per ulteriori dettagli.

6.3 Pese a ponte

In genere per regolare l'altezza delle celle di carico sulle pese a ponte si utilizzano degli spessori. Consultare la procedura di regolazione dell'altezza sul manuale di installazione e manutenzione.

7 Regolazione della deriva

La regolazione della deriva permette di equilibrare l'uscita di tutte le celle di carico di un sistema per ridurre al minimo l'errore da carico decentrato. Questa procedura è importante per:

- Più scatole di derivazione connesse tramite AUX
- Sistemi in versione legale
- Sistemi di pesatura in cui il carico applicato può essere elevato e decentrato (ad esempio bilance da pavimento)
- Bilance la cui accuratezza è $>2000d$

La regolazione della deriva di solito non serve sui sistemi di pesatura per serbatoi destinati a pesare liquidi. Se la taratura con CalFree™ è sufficiente è possibile saltare questo passaggio. Se pertinente procedere alla regolazione della deriva; consultare la sezione 10 per ulteriori dettagli.

8 Chiusura della scatola

- Serrare tutti i dadi e i cappucci dei serracavo. Chiudere tutti i serracavo non utilizzati con i tappi in dotazione
- Inserire un sacchetto di materiale igroscopico nella scatola di derivazione
- Controllare che la guarnizione di gomma sia pulita e posizionata correttamente
- Rimontare il coperchio della scatola di derivazione serrando tutte le viti in modo omogeneo

9 Taratura finale

Il modo più accurato e affidabile di tarare una bilancia consiste nell'utilizzare pesi di prova. Con i pesi di prova adeguati (minimo 10%) continuare a tarare il sistema di pesatura seguendo le istruzioni fornite sul manuale del terminale. Se si utilizza CalFree™ vedere oltre.

9.1 CalFree™

CalFree™ permette di eseguire la taratura senza pesi di prova. I certificati di taratura sono acclusi alle celle di carico. In caso contrario, visitare il sito www.mt.com/calfree. L'accuratezza della taratura con CalFree™ è limitata, soprattutto sulle bilance collegate a condotte, e non è adatta a bilance in versione legale.

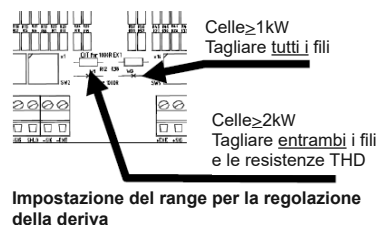
- Impostare tutti gli switch su 80
- Continuare con le istruzioni CalFree™ fornite con il terminale

10 Procedure facoltative

10.1 Impostazione del range

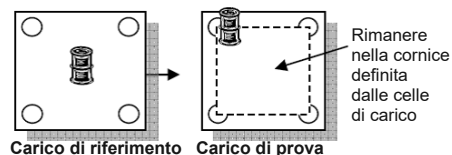
Impostare il range della scatola di derivazione in base alla resistenza nominale della cella di carico

- Celle di carico <1 k Ω : condizione predefinita, nessun intervento
- Celle di carico ≥ 1 k Ω : tagliare tutti i fili 1000R in tutte le scatole
- Celle di carico ≥ 2 k Ω : tagliare entrambi i fili 1000R e 2000R/le resistenze THD in tutte le scatole



10.2 Regolazione della deriva

- Controllare che tutti gli switch SW siano impostati su 80
- Applicare un peso di prova dal 10 al 25% della portata della bilancia nella posizione centrale, come mostrato a sinistra nella figura. Annotare il valore visualizzato sul display del terminale come valore di riferimento.
- Spostare il peso di prova sul primo angolo come indicato a destra. Regolare lo switch corrispondente fino a quando il display si avvicina il più possibile al valore di riferimento. Iniziare a ruotare lo switch "x16", quindi passare allo switch "x1".
- Analogamente, spostare il carico sull'angolo successivo e regolare. Procedere fino all'ultimo angolo.
- Azzerare la bilancia.
- Definire un nuovo valore di riferimento prima di iniziare un altro ciclo e ripetere fino a quando i valori di deriva rientrano nella tolleranza prevista.
- Se dopo diversi test gli angoli non corrispondono, controllare che la bilancia si muova liberamente, che le fondazioni siano solide e che gli spessori siano posizionati correttamente. Annotare le impostazioni degli switch per il futuro.
- Tornare al punto 8.



10.3 Ambito di applicazione

Scatola di derivazione di precisione AJB641SX, AJB841SX

10.4 Approvazioni

DEKRA 03 ATEX 1396X

II 2 G Ex ia IIC T4 Gb

II 2 D Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

EN 60079-0:2012+A11:2013

EN 60079-11:2012

DEKRA 03 ATEX 1397X

II 3 G Ex ic IIC T4 Gc

II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

EN60079-0:2012+A11:2013

EN60079-11:2012

EN60079-15:2010

EN60079-31:2014

IECEx DEK 17.0047X

Ex ia IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db

--Ex ic IIC T4 Gc

Ex nA IIC T4 Gc

Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

IEC 60079-0 : 2011

IEC 60079-11:2011

IEC 60079-15:2010

IEC 60079-31:2013

10.5 Utilizzo

Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db -20°C ≤ TA ≤ +60°C

Parametro	Valore in presenza di barriera resistente	Valore in assenza di barriera resistente (terminale di pesatura IS)
Ui	17,3 V	6,0 V
Ii	0,30 mA	0,20 mA
Ci	0 nF	0 nF
Li	0 μH	0 μH
Pi	1,2 W	1,2 W

Per la Zona 2/22 esiste un'unica serie di parametri di misura per il metodo di protezione ie.
Ex ic IIC T4 Gc
Db -20°C ≤ TA ≤ +60°C

Parametro	Valore in assenza di barriera resistente (terminale di pesatura IS)
Ui	10,5 V
Ii	500 mA
Ci	0nF
Li	0 μH

Perché non vengono considerati errori. Pi deve essere omissso.
Ui = 30 V e Ii = 1 A per il metodo di protezione nA

10.6 Condizioni speciali per l'uso in sicurezza

Le scatole di derivazione devono essere installate in maniera tale che il rischio di guasto meccanico sia basso, con intervallo di temperatura ambiente compreso fra -20 e +60°C. La temperatura specificata da T70°C a T90°C per applicazioni in presenza di atmosfera esplosiva causata da miscele di aria e polvere si basa su una temperatura ambiente rispettivamente pari a 40 o 60°C.


In presenza di atmosfera esplosiva causata da polvere, è necessario evitare le cariche elettrostatiche dell'etichetta sull'alloggiamento.

10.7 Tenuta

Per i tubi protettivi inutilizzati impiegare solo connettori ciechi con le appropriate indicazioni.

10.8 Marcatura

Contrassegnare le rispettive caselle con un pennarello indelebile o un mezzo simile. Vedere l'esempio seguente.

METTLER TOLEDO Im Langacher 44 CH-8606 Grellensee, Switzerland		CHECK BOX <input checked="" type="checkbox"/> BELOW TO INDICATE THE APPLICABLE PROTECTION ONCE SELECTED IT MAY NOT CHANGE
 0344 www.mt.com Made In China	<input type="checkbox"/> I 3 G Ex nA IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> I 3 G Ex ic IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> I 3 D Ex ic IIC T70°C...T90°C Dc DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047X	
	<input type="checkbox"/> II 2 G Ex Ia IIC T4 Gb <input type="checkbox"/> II 2 D Ex Ib IIC T70 °C...T90 °C Db DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0047X	
⚠ WARNING: MAKE AREA SAFE BEFORE REMOVING COVER ⚠		

10.9 Dichiarazione di conformità

Per il download visitate: ► www.mt.com/ind-ajb-downloads

EN EU Declaration of Conformity

DE EU-Konformitätserklärung

ES Declaración de conformidad UE

FR Déclaration de conformité UE

IT Dichiarazione di conformità UE

NL EU-conformiteitsverklaring

PT Declaração de Conformidade UE

SE EU-försäkran om överensstämmelse

DK EU-overensstemmelseserklæring

NO EU-samsvarserklæring

FI EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

EE EL-i vastavusdeklaratsioon

LT ES atitikties deklaracija

LV ES atbilstības deklarācija

RU Декларация о соответствии ЕС

PL UE Deklaracja Zgodności

CZ EU – Prohlášení o shodě

HU EU megfelelőségi nyilatkozat

TR AB Uyumluluk Beyanname

BU Декларация за съответствие на EU

HR Deklaracija o sukladnosti EU-a

RO Declarație UE de conformitate

SK EÚ – Vyhlásenie o zhode

SL EU-izjava o skladnosti

GR Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

METTLER TOLEDO

3031 9415B

Model/Type: AJB540S, AJB641S, AJB541M, AJB540L, AJB841S, AJB641SX, AJB841SX

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer /

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung /

La presente declaración de conformidad se publica bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante /

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant /

Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore /

Deze conformiteitsverklaring wordt uitsluitend afgegeven onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant /

Esta declaração de conformidade é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante /

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar.

Denne samsvarserklæringen er utstedt under eget ansvar av produsenten.

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu ainoastaan valmistajan vastuulla.

Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel.

Ši atitikties deklaracija yra išduota tik gamintojo atsakomybe.

Šī atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību.

Эта декларация соответствия выдается под ответственность производителя.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Za toto prohlášení o shodě nese odpovědnost pouze výrobce.

Ezen megfelelőségi nyilatkozat kiadása a gyártó kizárólagos felelőssége mellett történik.

Bu uyumluluk beyanname sadece üreticinin sorumluluğu altındaki gayinlanmistir.

Настоящата декларация за съответствие е издадена на пълната отговорност на производителя.

Ova deklaracija o sukladnosti izdaje se pod punom odgovornošću proizvođača.

Prezentata declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.

Za toto vyhlásenie o zhode nesie zodpovednosť iba výrobca.

Za to izjavo o skladnosti odgovarja izključno proizvajalec.

Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

The object of the declaration described above is in conformity with the following documents:

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con los siguientes documentos:

L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est en conformité avec les documents suivants:

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme ai seguenti documenti:

Het product, waar de hierboven omschreven verklaring betrekking op heeft, is in overeenstemming met onderstaande documenten:

O objeto da declaração descrita acima está em conformidade com os seguintes documentos:

Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med följande dokument:

Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med følgende dokumenter:

Gjenstanden for erklæringen ovenfor er i samsvar med følgende dokumenter:

Edellä kuvattu vakuutus kohde on seuraavien asiakirjojen vaatimusten mukainen:

Eelnevalt kirjeldatud deklaratsiooniobjekt vastab järgmistele dokumentidele.

Pirmiau nurodytas deklaracijos objektas atitinka toliau išvardytus dokumentus:

Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajiem dokumentiem:

Объектом декларации, описанный выше, в соответствии со следующими документами:

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z następującą dokumentacją:

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s následujícími dokumenty:

A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a következő dokumentumoknak:

Yukarıda açıklanan beyanın konusu aşağıdaki belgelerle uyumludur:

Целта на описаната по-горе декларация е съответствие със следните документи:






Gore opisani predmet izjave u skladnosti je sa sljedećim dokumentima:

Obiectul declarației descrise mai sus este conform cu următoarele documente:

Vyššie popsaný predmet vyhlásenia je v súlade s nasledujúcimi dokumentmi:

Predmet zgoraj opisane izjave je v skladu z naslednjimi dokumenti:

Το αντικείμενο της δήλωσης περιγράφεται παραπάνω συμμορφώνεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

Marking	EU Directive	Standards / Norm	
	RoHS Directive 2011/65/EU (OJEU, 2011, L174, p88)	EN50581:2012	
<p>Units that bear the ATEX required markings Geräte die die Kennzeichnung nach ATEX Richtlinie tragen Unidades que llevan los marcados ATEX requeridos Unités qui portent les marquages ATEX requis Unità che recano le marcature ATEX richieste Producten die zijn voorzien van de voor ATEX vereiste markeringen Unidades que apresentam as marcações exigidas ATEX Enheter som bår de ATEX-nödvändiga markeringarna Enheder, som er forsynet med den påkrævede ATEX-mærkning Enheter som har den nødvendige ATEX-merkingen Laitteet, jotka on varustettu ATEX-määräysten mukaisilla merkinnöillä ATEX-i nõutavat tähist kandvad seadmed Įrenginiai, pažymėti ženklais pagal ATEX reikalavimus</p>		<p>Vienības, kurām ir ATEX pieprasītais marķējums единицы оборудования, на которые нанесены требуемые маркировки ATEX Urządzenia posiadające wymagane oznakowanie ATEX Jednotky, které mají označení vyžadovaná ATEX Az ATEX szűkséges jelöléseit viselő egységek ATEX tarafından gerekli kılınan işletleri taşıyan birimler Инструменты, които носят маркировки, изискващи ATEX Jedinice koje nose obavezne oznake sukladno direktivi ATEX Unitäji care au marcajele necesare ATEX Jednotky, ktoré nesú označenia požadované normou ATEX Enote z oznakami, ki se zahtevajo za ATEX Μονάδες που φέρουν τις απαιτούμενες σημάσεις ATEX</p>	
	ATEX Directive 2014/34/EU (OJEU, 2014, L96, p309)	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012	DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047 X ⁽¹⁾ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIC T70°C...T90°C Db
	<i>Only for Type AJB641SX, AJB841SX</i>	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-15: 2010 EN 60079-31: 2014	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0048 X II 3 G Ex na IIC T4 Gc II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIC T70°C...T90°C Dc
(1) – Certificate issued by DEKRA Certification B.V., Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands, Notified Body No. 0344			
<p>Mettler-Toledo GmbH Issued on: 2016-04-20 Revised on: 2018-1-1</p> <p style="display: flex; justify-content: space-between;">   </p> <p style="display: flex; justify-content: space-between;"> Zhu Dan General Manager Ralph Werren Head of SBU </p>			

Servizio di assistenza **METTLER TOLEDO**

Congratulazioni per aver scelto la qualità e l'accuratezza di METTLER TOLEDO. L'utilizzo dell'attrezzatura nel rispetto delle indicazioni del presente manuale utente e la regolarità degli interventi di taratura e manutenzione, eseguiti dai nostri tecnici dell'assistenza qualificati, garantiscono un funzionamento affidabile e preciso e conseguentemente la protezione dell'investimento. Contattateci per informazioni su un contratto di assistenza personalizzato in base alle vostre esigenze e al vostro budget. Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo

www.mt.com/service

Esistono vari modi per assicurare l'ottimizzazione delle prestazioni del vostro investimento:

Registrazione del prodotto: vi invitiamo a registrare il prodotto da voi acquistato al seguente indirizzo

www.mt.com/productregistration

Potremo così tenervi informati circa tutti i miglioramenti, gli aggiornamenti e le notifiche importanti concernenti il vostro prodotto.

Contattate METTLER TOLEDO per ricevere assistenza: il valore di una misurazione è proporzionale alla sua accuratezza; una bilancia fuori specifica può compromettere la qualità, ridurre i profitti e far sorgere responsabilità a vario titolo. La tempestiva assistenza di METTLER TOLEDO garantisce accuratezza e ottimizzazione dell'operatività e della durata dello strumento.

Installazione, configurazione, integrazione e formazione:

I nostri esperti dell'assistenza sono professionisti competenti con una perfetta conoscenza degli strumenti di pesatura. Facciamo in modo che il vostro strumento di pesatura sia pronto per la produzione in modo conveniente e tempestivo e che il personale sia formato per garantire il successo dell'attività.

Documentazione di taratura iniziale:

L'ambiente di installazione e i requisiti delle applicazioni sono unici per ogni bilancia industriale: di conseguenza, le prestazioni deve essere testate e certificate. I nostri servizi e certificati di taratura documentano l'accuratezza per garantire la qualità in produzione e forniscono prestazioni documentate tramite un sistema di controllo qualità.

Manutenzione di taratura periodica:

Un contratto di assistenza per la taratura garantisce l'affidabilità del vostro processo di pesatura e documenta la conformità ai requisiti. È disponibile una varietà di piani di assistenza pianificati in base alle vostre esigenze e pensati per rispettare il vostro budget.

www.mt.com/support

per ulteriori informazioni

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee, Svizzera
Tel: +41 (0) 44-944 22 11
Fax: +41 (0) 44-944 45 10
www.mt.com

Soggetto a modifiche tecniche
© Mettler-Toledo GmbH 02/2019
Codice 30766399G

Precision Junction Box

Precision Junction Box



Download Documentation:
EU-W: English, Deutsch, Español,
Français, Italiano, Nederlands,
Português
EU N: Svenska, Dansk, Norsk
EU E: Polski, Čeština, Magyar,
Русский, Türkçe

► www.mt.com/ind-ajb-downloads

Inhoudsopgave

1	Inleiding	48
	1.1 PCB-functies	48
2	Bevestiging junction box	48
3	Aansluiting van loadcellen en terminal	48
4	Aansluiting op meerdere junction boxes	48
5	Voorkalibratie	48
6	Hoogte-afstelling	48
	6.1 Vloerweegschalen	48
	6.2 Tank- en hopperweegschalen	48
	6.3 Weegbruggen	49
7	Kalibratieverschuiving	49
8	Sluit de junction box	49
9	Laatste kalibratie	49
	9.1 CalFree™	49
10	Optionele procedures	49
	10.1 Bereikinstelling	49
	10.2 Kalibratieverschuiving	50
	10.3 Scope	50
	10.4 Keurmerken.....	50
	10.5 Gebruik.....	51
	10.6 Speciale voorwaarden voor veilig gebruik.....	51
	10.7 Afdichting.....	51
	10.8 Markering.....	51
	10.9 Verklaring van overeenstemming	

Hier downloaden: www.mt.com/ind-ajb-downloads



Opletten

Voordat u de elektronische elementen aansluit of loshaalt, dient u altijd de stroom te verwijderen en minstens 30 seconden te wachten. Als deze voorzorgsmaatregelen niet in acht worden genomen, kan dat lichamelijk letsel, materiële schade of vernietiging van de apparatuur veroorzaken.



Opletten

Voordat er in explosiegevaarlijke omgevingen wordt gewerkt, dient het werkgebied veilig gemaakt te worden. Als deze voorzorgsmaatregelen niet in acht worden genomen kan dat lichamelijk letsel, materiële schade of vernietiging van de apparatuur veroorzaken.

1 Inleiding

Precisie junction boxes zijn bedoeld om analoge loadcellen met een nominale brugweerstand van 120 tot 4000 Ohm aan te sluiten. Ze maken een zeer nauwkeurige verschuivingskalibratie mogelijk door nauwkeurige weerstanden via twee hex-step-schakelaars te selecteren.

1.1 PCB-functies

INPUT	Klemmenstrook voor home-run kabel van de terminal – altijd een kabel met 6 draden en een afschermingsdraad
LC1-LCn	Klemmenstrook voor 4 of 6 loadcellen, afhankelijk van de junction box
AUX	Klemmenstrook voor een tweede junction box – altijd een kabel met 6 draden en een afschermingsdraad
Snij voor 1000R	Snij alle draden af voor de verschuivingskalibratie $\geq 1k \Omega$ loadcellen
Snij voor 2000R (alleen AJB541M en AJB540L)	Snij alle resistors af voor de verschuivingskalibratie $\geq 2k \Omega$ loadcellen OPMERKING: 1000R-draden moeten ook afgesneden worden
SW	Kalibratieschakelaars -00 laagste signaal -FF hoogste signaal x16 grof, x1 fijn

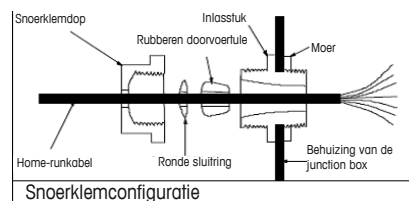


2 Bevestiging junction box

Bevestig de junction box op een plek waar hij beschermd is tegen regen, overstromingen en natte reiniging. Bevestig de junction box niet in direct zonlicht of op een verwarmd of gekoeld oppervlak, zoals de zijkant van een verwarmde tank.

3 Aansluiting van loadcellen en terminal

- Sluit alle kabels aan op de junction box(es)
- Zet alle kalibratieschakelaars op 80 (x16 = 8, x1 = 0)



4 Aansluiting op meerdere junction boxes

Voor een aansluiting op meerdere junction boxes via AUX, raadpleegt u de installatiehandleiding voor de kabelvereisten en de kalibratieprocedure.

5 Voorkalibratie

Zorg voor een grove kalibratie van de weegschaal voordat u verdere afstellingen doet om stabiele signalen te verkrijgen. Gebruik bekende kalibratiegewichten of CalFee™.

6 Hoogte-afstelling

Wanneer een weegschaal met vier of meer loadcellen voor het eerst is geïnstalleerd, zal hij onvermijdelijk 'wiebelen'. Dit betekent dat de hoogte van de loadcel-elementen afgesteld moet worden totdat ze allemaal een deel van de stationaire belasting dragen. Anders zijn de resultaten niet reproduceerbaar, of is het onmogelijk om de weegschaal goed te kalibreren, of kunnen in het ergste geval de loadcel(len) beschadigd raken.

6.1 Vloerweegschalen

Vloerweegschalen hebben gewoonlijk verstelbare voetjes. Zoek de wiebelende hoek en verstel de hoogte totdat hij niet meer wiebelt. Til het plateau aan elke hoek omhoog (gebruik zo nodig een stang) om de belastingsverdeling ruw in te schatten; verstel de hoogte van het voetje zo nodig opnieuw.

6.2 Tank- en hopperweegschalen

Tank- en hopperweegschalen zijn gewoonlijk vervaardigd met gebruik van weegmodules en de hoogte wordt doorgaans afgesteld door aanpasstukken te gebruiken. Ga te werk zoals hierboven beschreven bij de vloerweegschalen. Plaats de aanpasstukken boven of onder de

weegmodule. Als deze methode niet praktisch is, bijv. omdat de tank een grote capaciteit heeft, raadpleegt u de procedure voor de hoogte-afstelling in de installatiehandleiding. Bij voorkeur worden tank- en hopperweegschalen op structuren geplaatst die bij alle steunpunten even stijf zijn. Is dit niet het geval, dan mogen de loadcellen vooral niet overbelast worden. Raadpleeg de informatie in de installatie- en onderhoudshandleiding.

6.3 Weegbruggen

De hoogte van de loadcel-elementen van weegbruggen wordt meestal met aanpasstukken afgesteld. Raadpleeg de procedure voor hoogte-afstelling in de installatie- en onderhoudshandleiding.

7 Kalibratieverschuiving

Kalibratieverschuiving is een proces om de output van alle loadcellen in een systeem te vereffenen om de hoekfout (shift) te minimaliseren. Deze stap is relevant voor:

- Meerdere junction boxes die via AUX zijn verbonden
- Systemen die geschikt zijn voor handelstoepassingen
- Weegschalen waarop een grote excentrische belasting kan worden geplaatst, bijv. vloerweegschalen
- Weegschalen met een nauwkeurigheid van > 2000d

Kalibratieverschuiving wordt doorgaans niet gebruikt voor tankweegschalen die vloeistoffen wegen. Dit wordt ook niet gedaan als kalibratie met CalFree™ volstaat. Voer een kalibratieverschuivingsprocedure nu uit, indien van toepassing. Raadpleeg deel 10 voor meer informatie.

8 Sluit de junction box

- Draai alle snoerklemmoeren en -doppen vast. Sluit alle ongebruikte snoerklemmen met de meegeleverde pluggen
- Leg een droogmiddelzakje in de junction box
- Zorg ervoor dat de rubberen pakking schoon is en goed aangebracht is
- Zeg de kap van de junction box terug op zijn plaats en draai de borgschroeven gelijkmatig vast

9 Laatste kalibratie

De meest nauwkeurige en betrouwbare manier om een weegschaal te kalibreren is door kalibratiegewichten te gebruiken. Met de juiste kalibratiegewichten (10% minimum) kalibreert u het weegsysteem zoals staat aangegeven in de handleiding. Als u CalFree™ gebruikt, zie verder.

9.1 CalFree™

CalFree™ maakt het mogelijk om te kalibreren zonder kalibratiegewichten. De kalibratiecertificaten worden met de loadcellen meegeleverd of ga naar www.mt.com/calfree. De kalibratienauwkeurigheid van CalFree™ is beperkt, vooral bij weegschalen met bevestigde leidingen, en is niet goedgekeurd voor handelstransacties.

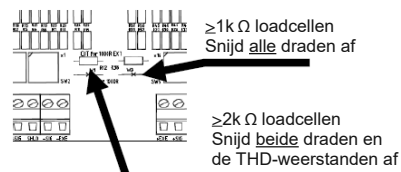
- Zet alle schakelaars op 80
- Ga door op basis van de CalFree™-instructies die met de terminal zijn meegeleverd

10 Optionele procedures

10.1 Bereikinstelling

Stel het bereik van de junction box in volgens de nominale weerstand van de loadcel

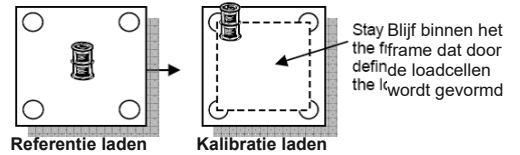
- Loadcellen < 1k Ω is de standaard. U hoeft niets te doen
- Loadcellen \geq 1k Ω snijd alle 1000R-draden in alle junction boxes af
- Loadcellen \geq 2k Ω snij zowel de 1000R- als 2000R-draden/THD-weerstanden in alle junction boxes af



Bereikinstelling voor kalibratieverschuiving

10.2 Kalibratieverschuiving

- Controleer of alle schakelaars op 80 staan
- Gebruik een kalibratiegewicht van 10 tot 25% van de weegschaalcapaciteit in het midden, zoals linksonder weergegeven. Noteer de weergegeven waarde op de terminal; dit is de referentiewaarde.
- Verplaats het kalibratiegewicht naar de eerste hoek, zoals rechts weergegeven. Verstel de bijbehorende software, totdat de weergegeven waarde zo gelijk mogelijk is aan de referentiewaarde. Allereerst zet u de x16-schakelaar en daarna de x1-schakelaar omhoog of omlaag.
- Verplaats de belasting naar de volgende hoek en verstel de waarden. Ga zo door totdat de laatste hoek is afgesteld.
- Zet de weegschaal op nul.
- Bepaal een nieuwe referentiewaarde voordat de volgende cyclus begint en herhaal dit totdat de shift-waarden binnen de tolerantielimieten vallen.
- Als na herhaalde kalibraties de hoeken nog steeds niet overeenkomen, moet u controleren of de weegschaal goed kan bewegen, of de ondergrond goed vast zit en of alle aanpasstukken goed zijn aangebracht. Noteer de schakelaarinstellingen zodat u ze later kunt raadplegen.
- Ga terug naar stap 8.



10.3 Scope

Precisie junction boxes AJB641SX, AJB841SX.

10.4 Keurmerken

DEKRA 03 ATEX 1396X

II 2 G Ex ia IIC T4 Gb
II 2 D Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-11:2012

DEKRA 03 ATEX 1397X

II 3 G Ex ic IIC T4 Gc
II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN60079-0:2012+A11:2013
EN60079-11:2012
EN60079-15:2010
EN60079-31:2014

IECEx DEK 17.0047X

Ex ia IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
--Ex ic IIC T4 Gc
Ex nA IIC T4 Gc
Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
IEC 60079-0 : 2011
IEC 60079-11:2011
IEC 60079-15:2010
IEC 60079-31:2013

10.5 Gebruik

Ex ia IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db -20°C ≤ Ta ≤ +60°C

Parameter	Waarde met gebruik van een resistieve barrière	Waarde zonder gebruik van een resistieve barrière (IS weegterminal)
Ui	17,3 V	6,0 V
Ii	0,30A	0,20A
Ci	OnF	OnF
Li	0 μH	0 μH
Pi	1,2 W	1,2 W

Voor Zone 2/22 is er één set parameters voor de beschermingsmethode, bijv.

EX ic IIC T4 Gc

Db -20°C ≤ TA ≤ +60°C

Parameter	Waarde zonder gebruik van een resistieve barrière (IS weegterminal)
Ui	10,5 V
Ii	500 mA
Ci	OnF
Li	0 μH

Aangezien er geen fouten worden overwogen, dient Pi te worden weggelaten

Ui = 30V en Ii = 1A voor de nA-beveiligingsmethode

10.6 Speciale voorwaarden voor veilig gebruik

De junction boxes moeten zo worden geïnstalleerd dat het risico van mechanische storing laag is, bij een omgevingstemperatuur van -20°C tot +60°C. De opgegeven temperatuur van 70°C tot 90°C voor toepassingen in explosiegevaarlijke omgevingen vanwege lucht/stof-mengsels is gebaseerd op een omgevingstemperatuur van respectievelijk 40°C en 60°C.

Voor toepassingen in explosiegevaarlijke omgevingen vanwege stof, dient statische elektriciteit op het markeringsetiket op de behuizing te worden voorkomen.

10.7 Afdichting

Gebruik alleen de meegeleverde blinde pluggen met risicomarkering voor ongebruikte leidingen.

10.8 Markering

Breng een vinkje aan op de respectievelijke junction box met een permanente marker of iets dergelijks. Raadpleeg onderstaand voorbeeld.

METTLER TOLEDO Im Langacher 44 CH-8606 Grellensee, Switzerland	CHECK BOX <input checked="" type="checkbox"/> BELOW TO INDICATE THE APPLICABLE PROTECTION ONCE SELECTED IT MAY NOT CHANGE
<input type="checkbox"/> I 3 G Ex nA IIC T4 Gc	
<input type="checkbox"/> II 3 G Ex ic IIC T4 Gc	
<input type="checkbox"/> III 3 D Ex ic IIC T70°C...T90°C Dc	
DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047X	
<input type="checkbox"/> I 2 G Ex Ia IIC T4 Gb	
<input type="checkbox"/> II 2 D Ex Ib IIC T70 °C...T90 °C Db	
DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0047X	
⚠ WARNING: MAKE AREA SAFE BEFORE REMOVING COVER ⚠	

10.9 Verklaring van overeenstemming

Hier downloaden: ► www.mt.com/ind-ajb-downloads

EN EU Declaration of Conformity

- | | |
|---|--|
| DE EU-Konformitätserklärung | LV ES atbilstības deklarācija |
| ES Declaración de conformidad UE | RU Декларация о соответствии EC |
| FR Déclaration de conformité UE | PL UE Deklaracja Zgodności |
| IT Dichiarazione di conformità UE | CZ EU – Prohlášení o shodě |
| NL EU-conformiteitsverklaring | HU EU megfelelőségi nyilatkozat |
| PT Declaração de Conformidade UE | TR AB Uyumluluk Beyanname |
| SE EU-försäkran om överensstämmelse | BU Декларация за съответствие на EU |
| DK EU-overensstemmelseserklæring | HR Deklaracija o skladnosti EU-a |
| NO EU-samsvarserklæring | RO Declarație UE de conformitate |
| FI EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus | SK EÚ – Vyhlásenie o zhode |
| EE EL-i vastavusdeklaratsioon | SL EU-izjava o skladnosti |
| LT ES atitikties deklaracija | GR Δήλωση συμμόρφωσης EE |

METTLER TOLEDO

3031 9415B

Model/Type: AJB540S, AJB641S, AJB541M, AJB540L, AJB841S, AJB641SX, AJB841SX






Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer /

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung /
La presente declaración de conformidad se publica bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante /
Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant /
Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore /
Deze conformiteitsverklaring wordt uitsluitend afgegeven onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant /
Esta declaração de conformidade é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante /
Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.
Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar.
Denne samsvarserklæringen er udstedt under eget ansvar av produsenten.
Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu ainoastaan valmistajan vastuulla.
Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel.
Ši atitikties deklaracija yra išduota tik gamintojo atsakomybe.
Ši atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību.
Эта декларация соответствия выдается под ответственность производителя.
Niniejsza deklaracja zgodności wydana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.
Za toto prohlášení o shodě nese odpovědnost pouze výrobce.
Ezen megfelelőségi nyilatkozat kiadása a gyártó kizárólagos felelőssége mellett történt.
Bu uyumluluk beyanname sadece üreticinin sorumluluğu altında yayımlanmıştır.
Настоящата декларация за съответствие е издадена на пълната отговорност на производителя.
Ova deklaracija o skladnosti izdaje se pod punom odgovornosti proizvođača.
Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.
Za toto vyhlásenie o zhode nese zodpovednosť iba výrobca.
Za to izjavo o skladnosti odgovarja izključno proizvajalec.
Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

The object of the declaration described above is in conformity with the following documents:

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:
El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con los siguientes documentos:
L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est en conformité avec les documents suivants:
L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme ai seguenti documenti:
Het product, waar de hierboven omschreven verklaring betrekking op heeft, is in overeenstemming met onderstaande documenten:
O objeto da declaração descrita acima está em conformidade com os seguintes documentos:
Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med följande dokumenter:
Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med følgende dokumenter:
Gjenstanden for erklæringen ovenfor er i samsvar med følgende dokumenter:
Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on seuraavien asiakirjojen vaatimusten mukainen:
Eelnevalt kirjeldatud deklaratsiooniobjekt vastab järgmistele dokumentidele.
Pirmiau nurodytas deklaracijos objektas atitinka toliau išvardytus dokumentus:
Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajiem dokumentiem:
Объектом декларации, описанный выше, в соответствии со следующими документами:
Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z następującą dokumentacją:
Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s následujícími dokumenty:
A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a következő dokumentumoknak:
Yukarıda açıklanan beyanın konusu aşağıdaki belgelerle uyumludur:
Целта на описаната по-горе декларация е съответствие със следните документи:
Gore opisani predmet izjave u skladnosti je sa slijedećim dokumentima:
Obiektul declarației descrise mai sus este conform cu următoarele documente:
Vyššie popísaný predmet vyhlásenia je v súlade s nasledujúcimi dokumentmi:
Predmet zgoraj opisane izjave je v skladu z naslednjimi dokumenti:
Το αντικείμενο της δήλωσης περιγράφεται παραπάνω συμμορφώνεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

Marking	EU Directive	Standards / Norm	
	RoHS Directive 2011/65/EU (OJEU, 2011, L174, p88)	EN50581:2012	
<p>Units that bear the ATEX required markings Geräte die die Kennzeichnung nach ATEX Richtlinie tragen Unidades que llevan los marcados ATEX requeridos Unités qui portent les marquages ATEX requis Unità che recano le marcature ATEX richieste Producten die zijn voorzien van de voor ATEX vereiste markeringen Unidades que apresentam as marcações exigidas ATEX Enheter som bär de ATEX-nödvändiga markeringarna Enheder, som er forsynet med den påkrævede ATEX-mærkning Enheter som har den nødvendige ATEX-merkingen Laitteet, jotka on varustettu ATEX-määräysten mukaisilla merkinnöillä ATEX-i nõutavat tähist kandvad seadmed Įrenginiai, pažymėti ženklais pagal ATEX reikalavimus</p>		<p>Vienības, kurām ir ATEX pieprasītais marķējums единицы оборудования, на которые нанесены требуемые маркировки ATEX Urządzenia posiadające wymagane oznakowanie ATEX Jednotky, které mají označení vyžadované ATEX Az ATEX székséges jelöléseit viselő egységek ATEX tarafından gerekli kılınan işaretleme taşıyan birimler Инструменти, които носят маркировки, изискващи ATEX Jedinice koje nose obavezne oznake sukladno direktivi ATEX Unități care au marcajele necesare ATEX Jednotky, ktoré nesú označenia požadované normou ATEX Enote z oznakami, ki se zahtevajo za ATEX Μονάδες που φέρουν τις απαιτούμενες σήμανσεις ATEX</p>	
	ATEX Directive 2014/34/EU (OJEU, 2014, L96, p309)	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012	DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047 X ⁽¹⁾ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIC T70°C...T90°C Db
	<i>Only for Type AJB641SX, AJB841SX</i>	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-15: 2010 EN 60079-31: 2014	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0048 X II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIC T70°C...T90°C Dc
(1) – Certificate issued by DEKRA Certification B.V., Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands, Notified Body No. 0344			
<p>Mettler-Toledo GmbH Issued on: 2016-04-20</p>  <p>Zhu Dan General Manager</p>		<p>Revised on: 2018-1-1</p>  <p>Ralph Werren Head of SBU</p>	

METTLER TOLEDO Service

U bent nu de gelukkige eigenaar van een kwaliteits- en precisie-instrument van METTLER TOLEDO. Het juiste gebruik van uw nieuwe apparatuur op basis van deze handleiding en reguliere kalibratie en onderhoud door onze in de fabriek opgeleide onderhoudsteams, garandeert een betrouwbare en nauwkeurige werking, die uw investering veiligstelt. Neem contact met ons op over een serviceovereenkomst die aan uw behoeften en uw budget voldoet. Voor meer informatie gaat u naar

www.mt.com/service

U kunt de prestaties van uw investering op diverse belangrijke manieren optimaliseren:

Registreer uw product: U kunt uw product registreren op

www.mt.com/productregistration

zodat we u informatie kunnen sturen over verbeteringen, updates en kennisgevingen met betrekking tot uw product.

Neem contact op met METTLER TOLEDO voor onderhoud: De waarde van een meting is proportioneel aan de nauwkeurigheid ervan. Een weegschaal die niet aan de specificaties voldoet, kan de kwaliteit verlagen, de winst aantasten en de risico's vergroten. Tijdig onderhoud door METTLER TOLEDO garandeert nauwkeurigheid en optimaliseert de uptime en het productleven.

Installatie, configuratie, integratie en training:

Onze onderhoudstechnici zijn in de fabriek opgeleide deskundigen op het gebied van weegapparatuur. Wij garanderen dat uw weegapparatuur op een kosteneffectieve en tijdige wijze gebruiksklaar is en dat de operators goed opgeleid zijn.

Eerste kalibratiedocumentatie:

De installatie-omgeving en de toepassingsvereisten zijn voor elke industriële weegschaal uniek. Daarom moet het apparaat gekalibreerd en gecertificeerd worden. Onze kalibratieservice documenteert en garandeert de productiekwaliteit en levert een prestatie record voor uw kwaliteitssysteem.

Regelmatig kalibratieonderhoud:

Een kalibratie-overeenkomst levert continu vertrouwen in uw weegproces en documentatie van de compliance met de vereisten. Wij bieden verschillende onderhoudsplannen die aan uw behoeften voldoen en binnen uw budget passen.

www.mt.com/support

Meer informatie

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee, Zwitserland
Tel: + 41 (0) 44-944 22 11
Fax: + 41 (0) 44-944 45 10
www.mt.com

Technische wijzigingen voorbehouden
© Mettler-Toledo GmbH 02/2019
Bestelnummer 30766399G

Precision Junction Box

Precision Junction Box



Download Documentation:

EU-W: English, Deutsch, Español,
Français, Italiano, Nederlands,
Português

EU N: Svenska, Dansk, Norsk

EU E: Polski, Čeština, Magyar,
Русский, Türkçe

► www.mt.com/ind-ajb-downloads

METTLER TOLEDO

EN

DE

ES

FR

IT

NL

PT

SE

DK

NO

PL

CZ

HU

RU

TK

Conteúdo

1	Introdução	58
	1.1 Funções da PCB	58
2	Montagem da Caixa de Conexões	58
3	Conexão de Células de Carga e do Terminal	58
4	Conexão múltipla de caixa de conexões	58
5	Pré-Calibração	58
6	Ajuste de Altura	58
	6.1 Balanças de Piso	58
	6.2 Balanças de Tanques e Tremonhas	59
	6.3 Balanças de caminhões	59
7	Ajuste de Deslocamento	59
8	Fechamento da Caixa	59
9	Calibração Final	59
	9.1 CalFree™	59
10	Procedimentos Opcionais	59
	10.1 Configuração de Intervalo	59
	10.2 Ajuste de Deslocamento	60
	10.3 Escopo	60
	10.4 Aprovações	60
	10.5 Usar	61
	10.6 Condições Especiais Para o Uso Seguro	61
	10.7 Vedação	61
	10.8 Marcação.....	61
	10.9 Declaração de Conformidade	61

Faça o download aqui: www.mt.com/ind-ajb-downloads



Cuidado

Antes de conectar/desconectar componentes eletrônicos, sempre remova a energia e aguarde pelo menos 30 segundos. A não aplicação desses cuidados pode resultar em dano físico ou em dano/destruição do equipamento.



Cuidado

Antes de trabalhar em uma área de risco, certifique-se de que o local é seguro. A não aplicação desses cuidados pode resultar em dano físico ou em dano/destruição do equipamento.

61 Introdução

As caixas de conexões de precisão têm o intuito de conectar células de carga analógicas com resistências de ponte nominais de 120 a 4.000 Ω e permitem um ajuste de deslocamento preciso com a seleção de resistores de precisão por meio de dois alternadores de seis decimais.

61.1 Funções da PCB

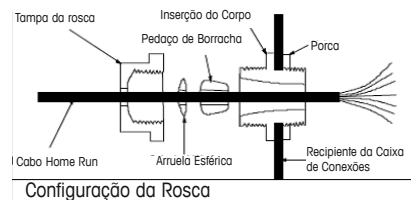
ENTRADA	Fita do terminal de conexão para cabo home run do terminal: sempre 6 cabos mais um fio revestido
LC1-LCn	Fita do terminal de conexão para 4 a 6 células de carga, dependendo da caixa de conexões
AUX	Fita do terminal de conexão para segunda caixa de conexões: sempre 6 conexões de fiação mais um fio revestido
CORTE para 1000 R	Corte todos os fios para ajuste de deslocamento \geq células de carga de 1 k Ω
Corte para 2000 R (apenas AJB541M e AJB540L)	Corte todos esses resistores para ajuste de deslocamento \geq células de carga de 2 k Ω AVISO: fios de 1000 R também precisam ser cortados
SW	Alternadores de ajuste de deslocamento -00 menor sinal -FF maior sinal X16 grosso, x1 fino

62 Montagem da Caixa de Conexões

Monte a caixa de conexões em um local onde esteja protegida de chuvas, alagamento e lavagem direta. Não monte a caixa sob luz direta ou sobre superfície aquecida/resfriada, por exemplo, a lateral de um tanque aquecido.

63 Conexão de Células de Carga e do Terminal

- Conecte todos os cabos à(s) caixa(s) de conexões
- Configure todos os alternadores de ajuste de deslocamento para 80 (x16 = 8, x1 = 0)



64 Conexão múltipla de caixa de conexões

Ao conectar várias caixas por meio de cabo auxiliar, consulte o manual de instalação para saber os requisitos de cabos e o procedimento de ajuste de deslocamento.

65 Pré-Calibração

Calibre grosseiramente a balança antes de fazer mais ajustes para garantir condições de sinal estável. Use um peso de teste conhecido ou o CalFee™.

66 Ajuste de Altura

Ao instalar uma balança com 4 ou mais células de carga pela primeira vez, é inevitável que ela "balance". Por isso, os conjuntos de células de carga precisam ter a altura ajustada até que todas carreguem parte do peso morto. Caso contrário, a balança poderá ficar não repetível, poderá ser impossível calibrá-la corretamente e, no pior caso, as células de carga serão danificadas.

66.1 Balanças de Piso

Balanças de piso normalmente têm pés ajustáveis. Encontre o canto que balance e ajuste até que ela fique totalmente estável. Levante cada canto (usando uma barra se necessário) para medir o peso aproximadamente. Ajuste a altura novamente se necessário.

66.2 Balanças de Tanques e Tremonhas

As balanças de tanques e tremonhas normalmente são construídas usando módulos de peso e o ajuste de altura costuma ser feito com a adição de calços. Prossiga conforme descrito acima para balanças de piso, adicionando calços acima ou abaixo do módulo de peso, conforme necessário. Se esse método não funcionar, por exemplo, em tanques de alta capacidade, consulte o procedimento de ajuste de altura no Manual de Instalação. O ideal é que as balanças de tanques e tremonhas sejam colocadas sobre estruturas igualmente firmes em todos os pontos de apoio. Se esse não for o caso, deve-se ter o cuidado de não sobrecarregar as células de carga com a capacidade máxima. Consulte o Manual de Instalação e Manutenção para mais detalhes.

66.3 Balanças de caminhões

As balanças de pesagem de caminhões usam calços para ajuste de altura dos conjuntos de células de carga. Consulte o procedimento de ajuste de altura no Manual de Instalação e Manutenção.

67 Ajuste de Deslocamento

O ajuste de deslocamento é um processo para equalizar a saída de todas as células de carga do sistema, para minimizar erros (deslocamento) nos cantos. Esta etapa é relevante para:

- Múltiplas caixas de conexões conectadas via AUX
- Sistemas para comércio
- Balanças em que cargas pesadas podem ser aplicadas excêntrica, por exemplo, balanças de piso
- Balanças com precisão > 2000 d

O ajuste de deslocamento normalmente não é usado em líquidos de pesagem de balanças de tanque. Além disso, pule esta etapa quando a calibração com CalFree™ for suficiente. Realize o procedimento de ajuste de deslocamento quando aplicável. Consulte a seção 10 para detalhes.

68 Fechamento da Caixa

- Aperte todas as porcas e tampas das roscas. Feche todas as roscas com os plugues fornecidos
- Coloque um pacote com dessecante dentro da caixa de conexões
- Garanta que a vedação de borracha esteja limpa e posicionada corretamente
- Substitua a tampa da caixa de conexões e aperte para prender todos os parafusos

69 Calibração Final

A maneira mais precisa e confiável de calibrar sua balança é com pesos de teste. Com os pesos de teste adequados (mínimo 10%), continue a calibração do sistema de pesagem de acordo com as instruções fornecidas no manual do terminal. Se estiver usando o CalFree™, veja abaixo.

69.1 CalFree™

O CalFree™ permite a calibração sem pesos de teste. Os Certificados de Calibração estão incluídos com as células de carga. Consulte também www.mt.com/calfree. A precisão da calibração com o CalFree™ é limitada, especialmente em balanças com tubos presos, e não é adequada para balanças para comércio.

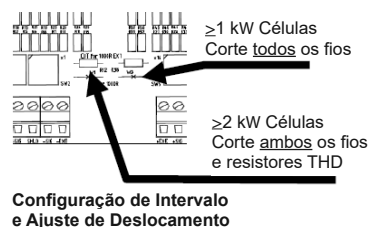
- Configure todos os alternadores de ajuste de deslocamento como 80
- Continue com as instruções do CalFree™ fornecidas com o terminal

70 Procedimentos Opcionais

70.1 Configuração de Intervalo

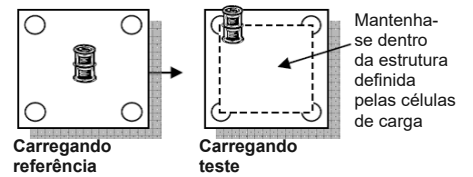
Configure o intervalo da caixa de conexões conforme a resistência nominal da célula de carga

- Células de Carga < 1 k Ω é o padrão, não faça nada
- Células de Carga \geq 1 k Ω , corte todos os fios 1000 R nas caixas
- Células de Carga \geq 2 k Ω , corte os fios 1000 R e 2000 R/resistores THD nas caixas



70.2 Ajuste de Deslocamento

- Confirme que todos os alternadores do SW estão configurados como 80
- Aplique o peso de teste com 10 a 25% da capacidade da balança, conforme mostrado abaixo à esquerda. Registre o valor exibidos nos terminais conforme seu valor de referência.
- Mova o peso de teste para o primeiro canto conforme mostrado à direita. Ajuste o SW correspondente até que o visor corresponda ao valor de referência, tanto quanto possível. Ajuste para cima ou para baixo o SW "x16", depois o SW "x1".
- Da mesma forma, mova a carga para o próximo canto e ajuste. Continue até que o último canto seja ajustado.
- Zere a balança.
- Estabeleça um novo valor de referência antes de iniciar o próximo ciclo e repita até que os valores de deslocamento estejam dentro da tolerância.
- Se após repetir o teste os cantos ainda não corresponderem, verifique se a balança está se movimento livremente, a base está segura e os calços estão corretamente posicionados. Registre as configurações do alternador para referência futura.
- Volte para a etapa 8.



70.3 Escopo

Caixa de Conexões de Precisão AJB641SX, AJB841SX

70.4 Aprovações

DEKRA 03 ATEX 1396X

II 2 G Ex ia IIC T4 Gb
II 2 D Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-11:2012

DEKRA 03 ATEX 1397X

II 3 G Ex ic IIC T4 Gc
II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN60079-0:2012+A11:2013
EN60079-11:2012
EN60079-15:2010
EN60079-31:2014

IECEx DEK 17.0047X

Ex ia IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
--Ex ic IIC T4 Gc
Ex nA IIC T4 Gc
Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
IEC 60079-0 : 2011
IEC 60079-11:2011
IEC 60079-15:2010
IEC 60079-31:2013

70.5 Usar

Ex ib IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{TA} \leq +60^{\circ}\text{C}$

Parâmetro	Valor usando uma barreira resistiva	Valor sem usar barreira resistiva (Terminal de Pesagem IS)
Ui	17,3V	6,0V
Ii	0,30mA	0,20mA
Ci	0nF	0nF
Li	0μH	0μH
Pi	1,2W	1,2W

Para Zona 2/22 há um conjunto de parâmetros de entidade para o método de proteção ie.

Ex ic IIC T4 Gc

Db $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{TA} \leq +60^{\circ}\text{C}$

Parâmetro	Valor sin barrera resistente (terminal de pesaje IS)
Ui	10,5 V
Ii	500 mA
Ci	0nF
Li	0μH

Como falhas não são consideradas, Pi será omitido.

Ui = 30V e Ii = 1A para o método de proteção nA

70.6 Condições Especiais Para o Uso Seguro

As caixas de conexões devem ser instaladas de forma que o risco de dano mecânico seja baixo e o intervalo de temperatura ambiente seja de -20°C a $+60^{\circ}\text{C}$. A temperatura especificada de 70°C a 90°C para aplicações em atmosfera explosiva causada por misturas de ar/poeira com base em temperatura ambiente de 40°C a 60°C , respectivamente.

Para aplicação em atmosferas explosivas causadas por poeira, cargas eletrostáticas da etiqueta de marcação no recipiente devem ser evitadas.

70.7 Vedação

Para conduítes não utilizados, use apenas plugues cegos fornecidos com a marcação de risco.

70.8 Marcação

Marque a caixa respectiva com marcador permanente ou similar. Veja a amostra agora.

METTLER TOLEDO Im Langacher 44 CH-8606 Grellensee, Switzerland	CHECK BOX <input checked="" type="checkbox"/> BELOW TO INDICATE THE APPLICABLE PROTECTION ONCE SELECTED IT MAY NOT CHANGE
<input type="checkbox"/> II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	<input type="checkbox"/> II 2 G Ex Ia IIC T4 Gb
<input type="checkbox"/> II 3 G Ex ic IIC T4 Gc	<input type="checkbox"/> II 2 D Ex ib IIIC T70 °C...T90 °C Db
<input type="checkbox"/> II 3 D Ex ic IIIC T70°C...T90°C Dc	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0047X
DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047X	
0344	
www.mt.com Made In China	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0047X
⚠ WARNING: MAKE AREA SAFE BEFORE REMOVING COVER ⚠	

70.9 Declaração de Conformidade

Faça o download aqui: www.mt.com/ind-ajb-downloads

EN EU Declaration of Conformity

DE EU-Konformitätserklärung

ES Declaración de conformidad UE

FR Déclaration de conformité UE

IT Dichiarazione di conformità UE

NL EU-conformiteitsverklaring

PT Declaração de Conformidade UE

SE EU-försäkran om överensstämmelse

DK EU-overensstemmelseserklæring

NO EU-samsvarserklæring

FI EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

EE EL-i vastavusdeklaratsioon

LT ES atitikties deklaracija

LV ES atbilstības deklarācija

RU Декларация о соответствии ЕС

PL UE Deklaracja Zgodności

CZ EU – Prohlášení o shodě

HU EU megfelelőségi nyilatkozat

TR AB Uyumluluk Beyanname

BU Декларация за съответствие на EU

HR Deklaracija o sukladnosti EU-a

RO Declarație UE de conformitate

SK EÚ – Vyhlásenie o zhode

SL EU-izjava o skladnosti

GR Δήλωση συμμόρφωσης EE

METTLER TOLEDO

303194158

Model/Type: **AJB540S, AJB641S, AJB541M, AJB540L, AJB841S, AJB641SX, AJB841SX**

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer /

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung /

La presente declaración de conformidad se publica bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante /

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant /

Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore /

Deze conformiteitsverklaring wordt uitsluitend afgegeven onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant /

Esta declaração de conformidade é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante /

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar.

Denne samsvarserklæringen er utstedt under eget ansvar av produsenten.

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu ainoastaan valmistajan vastuulla.

Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel.

Ši atitikties deklaracija yra išduota tik gamintojo atsakomybe.

Ši atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību.

Эта декларация соответствия выдается под ответственность производителя.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Za toto prohlášení o shodě nese odpovědnost pouze výrobce.

Ezen megfelelőségi nyilatkozat kiadásá a gyártó kizárólagos felelőssége mellett történt.

Bu uyumluluk beyanname sadece üreticinin sorumluluğu altındaki gayrimisistir.

Настоящата декларация за съответствие е издадена на пълната отговорност на производителя.

Ova deklaracija o skladnosti izdaje se pod punom odgovornosti proizvođača.

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.

Za toto vyhlásenie o zhode nesie zodpovednosť iba výrobca.

Za to izjava o skladnosti odgovarja izključno proizvajalec.

Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

The object of the declaration described above is in conformity with the following documents:

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con los siguientes documentos:

L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est en conformité avec les documents suivants:

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme ai seguenti documenti:

Het product, waar de hierboven omschreven verklaring betrekking op heeft, is in overeenstemming met onderstaande documenten:

O objeto da declaração descrita acima está em conformidade com os seguintes documentos:

Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med följande dokument:

Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med følgende dokumenter:

Gjenstanden for erklæringen ovenfor er i samsvar med følgende dokumenter:

Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on seuraavien asiakirjojen vaatimusten mukainen:

Eelnevalt kirjeldatud deklaratsiooniobjekt vastab järgmistele dokumentidele:

Pirmiau nurodytas deklaracijos objektas atitinka toliau išvardytus dokumentus:

Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajiem dokumentiem:

Объектом декларации, описанный выше, в соответствии со следующими документами:

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z następującą dokumentacją:

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s následujícími dokumenty:

A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a következő dokumentumoknak:

Yukarıda açıklanan beyanın konusu aşağıdaki belgelerle uyumludur:

Целта на описаната по-горе декларация е съответствие със следните документи:






Gore opisani predmet izjave u skladnosti je sa sljedećim dokumentima:

Obiectul declarației descrise mai sus este conform cu următoarele documente:

Vyššie popísaný predmet vyhlásenia je v súlade s nasledujúcimi dokumentmi:

Predmet zgoraj opisane izjave je v skladu z naslednjimi dokumenti:

To αντικείμενο της δήλωσης περιγράφεται παραπάνω συμμορφώνεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

Marking	EU Directive	Standards / Norm	
	RoHS Directive 2011/65/EU (OJEU, 2011, L174, p88)	EN50581:2012	
<p>Units that bear the ATEX required markings Geräte die die Kennzeichnung nach ATEX Richtlinie tragen Unidades que llevan los marcados ATEX requeridos Unités qui portent les marquages ATEX requis Unità che recano le marcature ATEX richieste Producten die zijn voorzien van de voor ATEX vereiste markeringen Unidades que apresentam as marcações exigidas ATEX Enheter som bär de ATEX-nödvändiga markeringarna Enheder, som er forsynet med den påkrævede ATEX-mærkning Enheter som har den nødvendige ATEX-merkingen Laitteet, jotka on varustettu ATEX-määräysten mukaisilla merkinnöillä ATEX-i nõutavat tähist kandvad seadmed Jrenginiai, pažymėti ženklais pagal ATEX reikalavimus</p>		<p>Vienības, kurām ir ATEX pieprasītais marķējums единицы оборудования, на которые нанесены требуемые маркировки ATEX Urządzenia posiadające wymagane oznakowanie ATEX Jednotky, které mají označení vyžadovaná ATEX Az ATEX szűkséges jelöléseit viselő egységek ATEX tarafından gerekli kılınan işaretleme taşıyan birimler Инструменты, които носят маркировки, изискващи ATEX Jedinice koje nose obavezne oznake sukladno direktivi ATEX Unități care au marcajele necesare ATEX Jednotky, ktoré nesú označenia požadované normou ATEX Enote z oznakami, ki se zahtevajo za ATEX Μονάδες που φέρουν τις απαιτούμενες σημάσεις ATEX</p>	
	ATEX Directive 2014/34/EU (OJEU, 2014, L96, p309)	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012	DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047 X ⁽¹⁾ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIC T70°C...T90°C Db
	<i>Only for Type AJB641SX, AJB841SX</i>	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-15: 2010 EN 60079-31: 2014	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0048 X II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIC T70°C...T90°C Dc
(1) – Certificate issued by DEKRA Certification B.V., Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands, Notified Body No. 0344			
Mettler-Toledo GmbH Issued on: 2016-04-20		Revised on: 2018-1-1	
 Zhu Dan General Manager		 Ralph Werren Head of SBU	

Assistência Técnica

METTLER TOLEDO

Parabéns por escolher a qualidade e a precisão da METTLER TOLEDO. O uso adequado de seu novo equipamento conforme este Manual do usuário e a calibração e a manutenção regulares feitas pela nossa equipe treinada na fábrica garantem uma operação precisa e confiável, protegendo o seu investimento. Entre em contato conosco para falar sobre um acordo de serviços específico para as suas necessidades e orçamento. Mais informações estão disponíveis em

www.mt.com/service

Há diversas maneiras importantes de garantir o máximo desempenho de seu investimento:

Registre seu produto: Convidamos você a registrar seu produto em

www.mt.com/productregistration

para que possamos entrar em contato com você sobre melhorias, atualizações e notificações importantes em relação a seu produto.

Entre em contato com a METTLER TOLEDO para assistência técnica: O valor de uma medição é proporcional à sua precisão. Uma balança fora da especificação pode diminuir a qualidade, reduzir os lucros e aumentar os riscos. A assistência técnica adequada da METTLER TOLEDO garantirá precisão e otimizará o tempo de operação e a vida útil do equipamento.

Instalação, Configuração, Integração e Treinamento:

Nossos representantes técnicos são especialistas treinados em fábrica para lidar com equipamento de pesagem. Garantimos que seu equipamento de pesagem estará pronto para produção de maneira econômica e rápida, e que a equipe será treinada para o sucesso.

Documentação Inicial de Calibração:

O ambiente de instalação e os requisitos da aplicação são exclusivos para cada balança industrial, assim, o desempenho precisa ser testado e certificado. Nossos serviços de calibração e certificados documentam a precisão para garantir qualidade da produção e fornecer um histórico de qualidade da operação do sistema.

Manutenção Periódica da Calibração:

O Contrato de Serviço de Calibração fornece confiança contínua em seu processo de pesagem e documentação de conformidade com os requisitos. Oferecemos uma variedade de planos de serviços programados para atender às suas necessidades e projetados para caber em seu orçamento.

www.mt.com/support

Para mais informações

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee, Suíça
Tel: +41 (0) 44-944 22 11
Fax: +41 (0) 44-944 45 10
www.mt.com

Sujeito a modificações técnicas
© Mettler-Toledo GmbH 02/2019
Número do pedido 30766399G

Precision Junction Box

Precision Junction Box



Download Documentation:
EU-W: English, Deutsch, Español,
Français, Italiano, Nederlands,
Português
EU N: Svenska, Dansk, Norsk
EU E: Polski, Čeština, Magyar,
Русский, Türkçe

► www.mt.com/ind-ajb-downloads

Innehåll

1	Introduktion	67
	1.1 PCB-funktioner	67
2	Montering av kopplingsdosa	67
3	Anslutning av lastceller och terminaler	67
4	Anslutning av flera kopplingsdosor	67
5	Förkalibrering	67
6	Höjjustering	67
	6.1 Golvvågar	67
	6.2 Tank- och trattvågar	67
	6.3 Fordonsvågar	68
7	Förskjutningsjustering	68
8	Stäng dosan	68
9	Avslutande kalibrering	68
	9.1 CalFree™	68
10	Tillvalsprocedurer	68
	10.1 Inställning av intervall	68
	10.2 Förskjutningsjustering	68
	10.3 Omfattning	69
	10.4 Godkännanden	69
	10.5 Användning	70
	10.6 Särskilda villkor för säker användning	70
	10.7 Tätning	70
	10.8 Märkning	70
	10.9 Försäkran om överensstämmelse	

Ladda ner här: www.mt.com/ind-ajb-downloads



Försiktighet

Innan anslutning/bortkoppling av elektroniska komponenter, koppla alltid ifrån strömmen och vänta minst 30 sekunder. Underlåtenhet att observera dessa försiktighetsåtgärder kan leda till kroppsskador eller att utrustning skadas eller förstörs.



Försiktighet

Innan arbete utförs i ett riskområde, säkerställ att platsen är säker - underlåtenhet att iaktta dessa försiktighetsåtgärder kan leda till kroppsskador eller att utrustning skadas eller förstörs.

1 Introduktion

Precisionskopplingsdosor är avsedda för anslutning av analoga lastceller med nominella bryggmotstånd från 1 200 till 4 000 ohm och möjliggöra väldigt precis förskjutningsjustering genom att välja precisionsmotstånd via två hex-step-kontakter.

1.1 PCB-funktioner

INMATNING	Anslutningsplint för home run-kabel från terminal – alltid kabel med 6 ledningar samt en skärmad ledning
LC1-LCn	Anslutningsplint för 4 eller 6 lastceller, beroende på kopplingsdosa
AUX	Anslutningsplint för en andra kopplingsdosa – alltid anslutning med 6 ledningar samt skärmad ledning
BORTKOPPLING för 1000R	Koppla bort alla ledningar för förskjutningsjustering ≥ 1 k Ω lastceller
Bortkoppling för 2000R (endast AJB541M och AJB540L)	Koppla bort alla dessa motstånd för förskjutningsjustering ≥ 2 k Ω lastceller OBS: 1000R-ledningar måste också kopplas bort
SW	Förskjutningsjusterande brytare -OO lägsta signal -FF högsta signal X16 grov, x1 fin

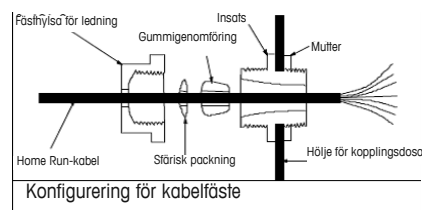


2 Montering av kopplingsdosa

Montera kopplingsdosan på en plats där den är skyddad från regn, översvämning och direkt avspolning. Montera inte dosan i direkt solljus eller på en uppvärmd eller nedkyld yta, t.ex. på sidan av en uppvärmd tank.

3 Anslutning av lastceller och terminaler

- Anslut alla kablar till kopplingsdosan/-dosorna
- Ställ in alla förskjutningsjusteringsbrytare till 80 (x16=8, x1=0)



4 Anslutning av flera kopplingsdosor

Vid anslutning av flera dosor via AUX, se installationsmanualen för kabelkrav och förskjutningsjusteringsprocedur.

5 Förkalibrering

Grovkalibrera vågen innan ytterligare justeringar utförs för att säkerställa stabila signalförhållanden. Använd känd testvikt eller CalFee™.

6 Höjdjustering

När en våg med 4 eller fler lastceller installeras, är det oundvikligt att den "vagnar", så lastcellerna måste höjdjusteras tills samtliga bär en del av dödsvikten. Annars kan det hända att vågen inte ger repeterbara resultat, den kan vara omöjlig att kalibrera och i värsta fall kan lastcellen/-cellerna skadas.

6.1 Golvvågar

Golvågar har vanligen justerbara fötter. Hitta hörnet som vagnar och justera höjden tills vågen slutar vagna. Lyft upp varje hörn (använd en stång vid behov) för att göra en grov bedömning av lastfördelningen. Justera fothöjden på nytt vid behov.

6.2 Tank- och trattvågar

Tank- och trattvågar består vanligen av vägningsmoduler och höjdjusteringen utförs vanligen med hjälp av mellanlägg. Fortsätt i enlighet med vad som beskrivs för golvågar ovan och lägg till mellanlägg efter behov ovanför eller under vägningsmodulen. Om denna metod inte är praktisk, t.ex. med en högkapacitetstank, se höjdjusteringsprocedurerna i installationsmanualen. Helst bör tank- och trattvågar placeras på strukturer som är lika styva vid alla stödpunkter. Om så inte är fallet, måste försiktighet iaktas så att lastcellerna inte är överbelastade vid vågens kapacitet. Se installations- och underhållsmanualen för ytterligare information.

6.3 Fordonsvågar

Fordonsvågar använder vanligen mellanlägg för höjjustering av lastcellerna. Se höjjusteringsproceduren i installations- och underhållsmanualen.

7 Förskjutningsjustering

Förskjutningsjustering är en process för att utjämna avläsningarna från alla lastceller i ett system för att minimera hörnfel (förskjutning). Detta steg gäller för:

- Flera kopplingsdosor som är anslutna via AUX
- System som är kommersiellt godkända
- Vågar där stora laster kan appliceras excentriskt, t.ex. golvvågar
- Vågar med en precision >2000d

Förskjutningsjustering används vanligen inte för tankvågar som väger vätskor. Hoppa även över när kalibrering med hjälp av CalFree™ är tillräcklig. Utför förskjutningsjusteringsproceduren nu, där det är tillämpligt. Se avsnitt 10 för ytterligare information.

8 Stäng dosan

- Spänn åt alla kabelfästmuttrar och hylsor. Stäng alla oanvända kabelfästen med de medföljande pluggarna
- Placera en torkmedelspåse i kopplingsdosan
- Säkerställ att gummipackningen är ren och korrekt placerad
- Sätt tillbaka kopplingsdosans hölje och spänn åt samtliga fästskruvar jämnt

9 Avslutande kalibrering

Det mest precisa och tillförlitliga sättet att kalibrera en våg är att använda testvikter. Med korrekta testvikter (10 % minimum), fortsätt att kalibrera vägningssystemet i enlighet med anvisningarna i terminalens bruksanvisning. Vid användning av CalFree™, se nedan.

9.1 CalFree™

CalFree™ möjliggör kalibrering utan testvikter. Kalibreringsintyg medföljer lastcellerna eller se www.mt.com/calfree. Kalibreringsprecisionen för CalFree™ är begränsad, i synnerhet för vågar med anslutna rör och är inte lämplig för kommersiellt godkända vågar.

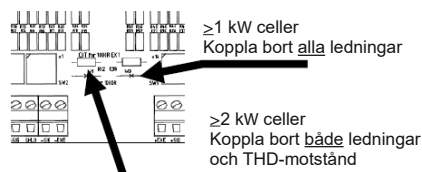
- Ställ in alla omkopplarkontakter till 80
- Fortsätt med anvisningarna för CalFree™ som medföljer terminalen

10 Tillvalsprocedurer

10.1 Inställning av intervall

Ställ in kopplingsdosans intervall i enlighet med lastcellens nominella motstånd

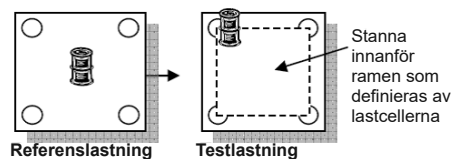
- Lastceller < 1 k Ω är standard, gör ingenting
- Lastceller \geq 1 k Ω koppla bort alla 1000R-ledningar i alla dosor
- Lastceller \geq 2 k Ω koppla bort både 1000R- och 2000R-ledningarna/THD-motstånden i alla dosor



Inställning av intervall för förskjutningsjustering

10.2 Förskjutningsjustering

- Bekräfta att alla omkopplarkontakter är inställda till 80.
- Applicera testvikter på 10 till 25 % av vågens kapacitet i mitten, enligt vad som visas nedanför till vänster.
Anteckna terminalernas visningsvärde som ditt referensvärde.
- Flytta testvikten till det första hörnet, enligt vad som visas till höger. Justera motsvarande omkopplarkontakt tills det visade värdet överensstämmer så nära som möjligt med referensvärdet. Vrid först upp eller ner "x16"-omkopplarkontakten och sedan "x1"-omkopplarkontakt.
- Förflytta sedan lasten till nästa hörn och justera. Fortsätt tills samtliga hörn har justerats.
- Nollskala.
- Fastställ ett nytt referensvärde innan nästa cykel inleds och upprepa tills förskjutningsvärdena befinner sig innanför din tolerans.
- Om hörnen inte överensstämmer efter upprepning av testet, säkerställ att vågen rör sig fritt, att underlaget är säkert och att alla mellanlägg är korrekt placerade. Anteckna omkopplarinställningarna för framtida referens.
- Gå tillbaka till steg 8.



10.3 Omfattning

Precisionskopplingsdosa AJB641SX, AJB841SX

10.4 Godkännanden

DEKRA 03 ATEX 1396X

II 2 G Ex ia IIC T4 Gb

II 2 D Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

EN 60079-0:2012+A11:2013

EN 60079-11:2012

DEKRA 03 ATEX 1397X

II 3 G Ex ic IIC T4 Gc

II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

EN60079-0:2012+A11:2013

EN60079-11:2012

EN60079-15:2010

EN60079-31:2014

IECEx DEK 17.0047X

Ex ia IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db

--Ex ic IIC T4 Gc

Ex nA IIC T4 Gc

Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

IEC 60079-0 : 2011

IEC 60079-11:2011

IEC 60079-15:2010

IEC 60079-31:2013

SE

10.5 Användning

Ex ib IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{TA} \leq +60^{\circ}\text{C}$

Parameter	Värde vid användning av en motståndsbarrär	Värde utan användning av en motståndsbarrär (IS-vågterminal)
Ui	17,3 V	6,0 V
Ii	0,30 mA	0,20 mA
Ci	0nF	0nF
Li	0 μH	0 μH
Pi	1,2 W	1,2 W

För zon 2/22 finns det en uppsättning med enhetsparametrar för skyddsmetod exempelvis

Ex ic IIC T4 Gc

Db $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{TA} \leq +60^{\circ}\text{C}$

Parameter	Värde utan användning av en motståndsbarrär (IS-vågterminal)
Ui	10,5 V
Ii	500 mA
Ci	0nF
Li	0 μH

Eftersom inga fel beräknas in, ska Pi utelämnas.

Ui = 30V och Ii = 1A för nA-skyddsmetoden

10.6 Särskilda villkor för säker användning

Kopplingsdosorna bör installeras på ett sådant sätt att risken för mekanisk fara är liten, med en omgivande temperatur på -20°C till $+60^{\circ}\text{C}$. Den specificerade temperaturen 70°C till 90°C för användning i explosiva atmosfärer som orsakas av luft-/dammblandningar baseras på en omgivande temperatur på 40°C respektive 60°C .


För användning i explosiva atmosfärer som orsakas av damm, ska elektrostatisk laddning av märkskylten på höljet undvikas.

10.7 Tätning

För oanvända ledningskanaler, använd endast de medföljande blindpluggarna med faromärkning.

10.8 Märkning

Markera respektive ruta med permanent märkpenna eller liknande. Se exempel nedan.

METTLER TOLEDO Im Langacher 44 CH-8606 Grellensee, Switzerland		CHECK BOX <input checked="" type="checkbox"/> BELOW TO INDICATE THE APPLICABLE PROTECTION ONCE SELECTED IT MAY NOT CHANGE
 0344 www.mt.com Made in China	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex nA IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> II 3 G Ex ic IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> II 3 D Ex ic IIC T70°C...T90°C Dc DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047X	
	<input type="checkbox"/> II 2 G Ex ia IIC T4 Gb <input type="checkbox"/> II 2 D Ex ib IIC T70°C...T90°C Db DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0047X	
⚠ WARNING: MAKE AREA SAFE BEFORE REMOVING COVER ⚠		

10.9 Försäkran om överensstämmelse

Ladda ner här: ► www.mt.com/ind-qjb-downloads

EN EU Declaration of Conformity

DE	EU-Konformitätserklärung	LV	ES atbilstības deklarācija
ES	Declaración de conformidad UE	RU	Декларация о соответствии EC
FR	Déclaration de conformité UE	PL	UE Deklaracja zgodności
IT	Dichiarazione di conformità UE	CZ	EU – Prohlášení o shodě
NL	EU-conformiteitsverklaring	HU	EU megfelelőségi nyilatkozat
PT	Declaração de Conformidade UE	TR	AB Uyumluluk Beyanname
SE	EU-försäkran om överensstämmelse	BU	Декларация за съответствие на EU
DK	EU-overensstemmelseserklæring	HR	Deklaracija o skladnosti EU-a
NO	EU-samsvarserklæring	RO	Declarație UE de conformitate
FI	EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus	SK	EÚ – Vyhlásenie o zhode
EE	EL-i vastavusdeklaratsioon	SL	EU-izjava o skladnosti
LT	ES atitikties deklaracija	GR	Δήλωση συμμόρφωσης EE

METTLER TOLEDO

3031 941 5B

Model/Type: AJB540S, AJB641S, AJB541M, AJB540L, AJB841S, AJB641SX, AJB841SX

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer /

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung /

La presente declaración de conformidad se publica bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante /

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant /

Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore /

Deze conformiteitsverklaring wordt uitsluitend afgegeven onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant /

Esta declaração de conformidade é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante /

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar.

Denne samsvarserklæringen er udstedt under eget ansvar av produsenten.

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu ainoastaan valmistajan vastuulla.

Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel.

Ši atitikties deklaracija yra išduota tik gamintojo atsakomybe.

Ši atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību.

Эта декларация соответствия выдается под ответственность производителя.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Za toto prohlášení o shodě nese odpovědnost pouze výrobce.

Ezen megfelelőségi nyilatkozat kiadása a gyártó kizárólagos felelőssége mellett történt.

Bu uyumluluk beyanname sadece üreticinin sorumluluğu altında yayımlanmıştır.

Настоящата декларация за съответствие е издадена на пълната отговорност на производителя.

Ova deklaracija o skladnosti izdaje se pod punom odgovornosti proizvođača.

Prezentata declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.

Za toto vyhlásenie o zhode nesie zodpovednosť iba výrobca.

Za to izjavo o skladnosti odgovarja izključno proizvajalec.

Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

The object of the declaration described above is in conformity with the following documents:

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con los siguientes documentos:

L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est en conformité avec les documents suivants:

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme ai seguenti documenti:

Het product, waar de hierboven omschreven verklaring betrekking op heeft, is in overeenstemming met onderstaande documenten:

O objeto da declaração descrita acima está em conformidade com os seguintes documentos:

Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med följande dokument:

Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med følgende dokumenter:

Gjenstanden for erklæringen ovenfor er i samsvar med følgende dokumenter:

Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on seuraavien asiakirjojen vaatimusten mukainen:

Eelnevalt kirjeldatud deklaratsiooniobjekt vastab järgmistele dokumentidele.

Pirmiau nurodytas deklaracijos objektas atitinka toliau išvardytus dokumentus:

Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajiem dokumentiem:

Объектом декларации, описанный выше, в соответствии со следующими документами:

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z następującą dokumentacją:

Výše popsáný předmět prohlášení je ve shodě s následujícími dokumenty:

A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a következő dokumentumoknak:

Yukarıda açıklanan beyanın konusu aşağıdaki belgelerle uyumludur:

Целта на описаната по-горе декларация е съответствие със следните документи:






Gore opisani predmet izjave u skladnosti je sa slijedećim dokumentima:

Obiektul declarației descrise mai sus este conform cu următoarele documente:

Vyššie popísaný predmet vyhlásenia je v súlade s nasledujúcimi dokumentmi:

Predmet zgoraj opisane izjave je v skladu z naslednjimi dokumenti:

Το αντικείμενο της δήλωσης περιγράφεται παραπάνω συμμορφώνεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

Marking	EU Directive	Standards / Norm	
	RoHS Directive 2011/65/EU (OJEU, 2011, L174, p88)	EN50581:2012	
<p>Units that bear the ATEX required markings Geräte die die Kennzeichnung nach ATEX Richtlinie tragen Unidades que llevan los marcados ATEX requeridos Unités qui portent les marquages ATEX requis Unità che recano le marcature ATEX richieste Producten die zijn voorzien van de voor ATEX vereiste markeringen Unidades que apresentam as marcações exigidas ATEX Enheter som bär de ATEX-nödvändiga markeringarna Enheder, som er forsynet med den påkrævede ATEX-mærkning Enheter som har den nødvendige ATEX-merkingen Laitteet, jotka on varustettu ATEX-määräysten mukaisilla merkinnöillä ATEX-i nõutavat tähist kandvad seadmed Įrenginiai, pažymėti ženklais pagal ATEX reikalavimus</p>		<p>Vienības, kurām ir ATEX pieprasītais marķējums единицы оборудования, на которые нанесены требуемые маркировки ATEX Urządzenia posiadające wymagane oznakowanie ATEX Jednotky, které mají označení vyžadovaná ATEX Az ATEX szükséges jelöléseit viselő egységek ATEX tarafından gerekli kılınan işaretleri taşıyan birimler Инструменти, които носят маркировки, изискващи ATEX Jedinice koje nose obavezne oznake sukladno direktivi ATEX Unități care au marcajele necesare ATEX Jednotky, ktoré nesú označenia požadované normou ATEX Enote z oznakami, ki se zahtevajo za ATEX Μονάδες που φέρουν τις απαιτούμενες σημάσεις ATEX</p>	
	ATEX Directive 2014/34/EU (OJEU, 2014, L96, p309)	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012	DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047 X ⁽¹⁾ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIC T70°C...T90°C Db
	<i>Only for Type AJB641SX, AJB841SX</i>	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-15: 2010 EN 60079-31: 2014	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0048 X II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIC T70°C...T90°C Dc
<p>(1) – Certificate issued by DEKRA Certification B.V., Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands, Notified Body No. 0344</p> <p>Mettler-Toledo GmbH Issued on: 2016-04-20 Revised on: 2018-1-1</p> <p> Zhu Dan General Manager</p> <p> Ralph Werren Head of SBU</p>			

METTLER TOLEDO Underhåll

Gratulerar till ditt val av kvaliteten och precisionen hos METTLER TOLEDO. Korrekt användning av din nya utrustning i enlighet med dessa instruktioner, samt regelbunden kalibrering och underhåll utfört av vårt utbildade serviceteam säkerställer pålitlig och exakt drift som skyddar din investering. Kontakta oss om du vill ha ett serviceavtal som är skräddarsytt efter dina behov och din budget. Ytterligare information är tillgänglig på

www.mt.com/service

Det finns flera viktiga sätt att säkerställa att du maximerar prestandan för din investering:

Registrera din produkt: Vi bjuder in dig att registrera din produkt på

www.mt.com/productregistration

så att vi kontakta dig om förbättringar, uppdateringar och viktiga nyheter angående din produkt.

Kontakta METTLER TOLEDO för underhåll: Värdet för en mätning är proportionellt jämfört med dess precision – en våg som befinner sig utanför specifikationerna kan försämrade kvaliteten, minska vinsten och öka ansvarsskyldigheten. Underhåll i rätt tid av METTLER TOLEDO kommer att säkerställa precisionen och optimera drifttiden och utrustningens livstid.

Installation, konfigurering, integration och utbildning:

Våra servicetekniker är fabriksutbildade experter på vägningsutrustning. Vi säkerställer att din vägningsutrustning är redo för produktion på ett kostnadseffektivt och punktligt sätt och att personalen har rätt utbildning.

Dokumentation för inledande kalibrering:

Installationsmiljön och användningskraven är unika för varje industriell våg, så prestandan måste testas och certifieras. Våra kalibreringstjänster och certifikat dokumenterar precisionen för att säkerställa produktionskvaliteten och tillhandahåller ett högkvalitativt register över systemprestandan.

Periodiskt kalibreringsunderhåll:

Ett kalibreringsserviceavtal erbjuder kontinuerlig tillförlitlighet för din vägningsprocess och dokumentation som intygar att kraven efterlevs. Vi erbjuder ett utbud av serviceplaner som är planerade för att uppfylla dina behov och passa din budget.

www.mt.com/support

För mer information

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee, Schweiz
Tfn: +41 (0) 44-944 22 11
Fax: +41 (0) 44-944 45 10
www.mt.com

Med förbehåll för tekniska ändringar
© Mettler-Toledo GmbH 02/2019
Artikelnummer 30766399G

Precision Junction Box

Precision Junction Box



Download Documentation:

EU-W: English, Deutsch, Español,
Français, Italiano, Nederlands,
Português

EU N: Svenska, Dansk, Norsk

EU E: Polski, Čeština, Magyar,
Русский, Türkçe

► www.mt.com/ind-ajb-downloads

METTLER TOLEDO

EN

DE

ES

FR

IT

NL

PT

SE

DK

NO

PL

CZ

HU

RU

TK

Indhold

1	Indledning	76
	1.1 PCB-funktioner	76
2	Montering af samledåse.....	76
3	Tilslutning af vejecellerne og terminalen	76
4	Tilslutning af flere samledåser	76
5	Forkalibrering	76
6	Højdejustering	76
	6.1 Gulvvægte	76
	6.2 Tank- og beholdervægte	76
	6.3 Truckvægte	77
7	Skiftejustering	77
8	Luk samledåsen.....	77
9	Endelig kalibrering.....	77
	9.1 CalFree™	77
10	Valgfri procedurer.....	77
	10.1 Områdeindstilling.....	77
	10.2 Skiftejustering	77
	10.3 Omfang.....	78
	10.4 Godkendelser	78
	10.5 Anvendelse.....	78
	10.6 Særlige forholdsregler for sikker brug.....	79
	10.7 Forsegling	79
	10.8 Mærkning	79
	10.9 Overensstemmelseserklæring	

Download her: www.mt.com/ind-ajb-downloads



Forsigtig

Før elektroniske komponenter tilsluttes/frakobles, skal du altid afbryde strømmen og vente i mindst 30 sekunder. Hvis disse forholdsregler ikke overholdes, kan det medføre personskaade eller beskaadigelse/ødelæggelse af udstyret.




Forsigtig

Før du arbejder i et farligt område, skal du sikre, at området er sikkert. Hvis denne forholdsregel ikke overholdes, kan det medføre personskaade eller beskaadigelse/ødelæggelse af udstyret.

1 Indledning

Præcisions samledåser er beregnet til tilslutning af analoge vejeceller med bromodstande fra 120 til 4000 ohm. De giver mulighed for meget præcis skiftejustering, idet der kan vælges præcisionsmodstande via to hex-step-kontakter.

1.1 PCB-funktioner

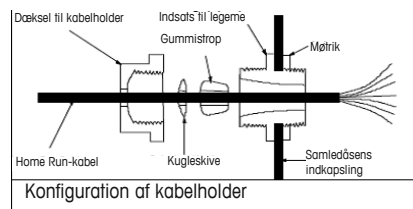
INPUT	Tilslutningsterminalstrimmel til Home Run-kabel fra terminal – altid 6-leder kabel plus en skærptråd
LC1-LCn	Tilslutningsterminalstrimmel til 4 eller 6 vejeceller afhængigt af samledåsen
AUX	Tilslutningsterminalstrimmel til en anden samledåse – altid 6-leder forbindelse plus skærptråd
Klip til 1000R	Klip alle tråde til skiftejustering, ≥ 1 k Ω vejeceller
Klip til 2000R (kun AJB541M og AJB540L)	Klip alle disse modstande til skiftejustering, ≥ 2 k Ω vejeceller BEMÆRK: 1000R-tråde skal også klippes
SW	Skiftejusteringskontakter
	-OO laveste signal -FF højeste signal X16 grov, x1 fin

2 Montering af samledåse

Monter samledåsen på et sted, hvor den er beskyttet mod regn, oversvømmelse og direkte spuling. Monter ikke samleboxen i direkte sollys eller på en opvarmet eller afkølet overflade, f.eks. på siden af en opvarmet beholder.

3 Tilslutning af vejecellerne og terminalen

- Tilslut alle kablerne til samledåsen (-erne)
- Indstil alle skifteindstillingskontakter til 80 (x16=8, x1=0)



4 Tilslutning af flere samledåser

Hvis der tilsluttes flere samledåser via AUX, henvises der til installationsvejledningen for information om kabelkrav og skiftejusteringsprocedure.

5 Forkalibrering

Fortag en grov kalibrering af vægten, før der foretages yderligere justeringer, med henblik på at sikre stabile signalforhold. Brug et kendt testlod eller CalFee™.

6 Højdejustering

Når en vægt med 4 eller flere vejeceller installeres for første gang, vil den uundgåeligt "vippe", så vejecellesamlingerne skal justeres i højden, indtil de alle bærer en andel af egenvægten. Ellers giver vægten muligvis ikke reproducerbare resultater, det kan være umuligt at udføre en korrekt kalibrering, og vejecelle(r) kan i værste fald blive beskadiget.

6.1 Gulvvægte

Gulvvægte har typisk justerbare fødder. Find hjørnet, der vipper, og juster højden, indtil der ikke længere er nogen vippen. Løft hvert hjørne op (ved hjælp af en stang om nødvendigt) for at foretage en grov vurdering af vægtdelingen. Juster fodens højde igen om nødvendigt.

6.2 Tank- og beholdervægte

Tank- og beholdervægte er normalt konstrueret ved brug af vejemoduler, og justering af højden foretages typisk ved at montere afstandsstykker. Udfør de nævnte trin for gulvvægte ovenfor, og monter afstandsstykker efter behov over eller under vejemodulet. Hvis denne metode ikke er praktisk, f.eks. hvis der er tale om en højkapacitetsbeholder, henvises der til proceduren for højdejustering, der er beskrevet i installationsvejledningen. Tank- og beholdervægte placeres ideelt på strukturer, der er lige hårde på alle støttepunkter. Hvis dette ikke er tilfældet, skal der sørges for, at vejecellerne ikke overbelastes, når der påføres last på vægten inden for vægten kapacitet. Se installations- og servicevejledningen for flere oplysninger.

6.3 Truckvægte

For truckvægte anvendes der normalt afstandsstykker til justering af vejecellesamlingernes højde. Der henvises til højdejusteringsproceduren i Installations- og servicevejledningen.

7 Skiftejustering

Skiftejustering er en proces, hvor outputtet fra alle vejeceller i et system udjævnes for at minimere hjørnefejll (skiftefejll). Dette trin er relevant for:

- flere samledåser, der er tilsluttet via AUX
- systemer, der er godkendt til erhvervsmæssig brug
- vægte, hvorpå store belastninger kan placeres excentrisk, f.eks. gulvvægte
- vægte med nøjagtighed >2000d

Skiftejustering foretages normalt ikke på tankvægte, der vejer væsker. Undlad også at foretage skiftejustering, hvis kalibrering med CalFree™ er tilstrækkelig. Udfør skiftejusteringsproceduren nu, hvis dette trin er relevant. Se afsnit 10 for instruktioner herom.

8 Luk samledåsen

- Tilspænd alle møtrikker og dæksler til kabelholdere. Luk eventuelle ubrugte kabelholdere med de medfølgende propper.
- Anbring en tærringsmiddelspose inden i samledåsen
- Sørg for, at gummipakningen er ren og korrekt placeret
- Sæt samledåsens dæksel på plads, og tilspænd alle fastgørelsesskruer ligeligt

9 Endelig kalibrering

Den mest nøjagtige og pålidelige måde til at kalibrere en vægt er at benytte testlodder. Fortsæt med at kalibrere vejesystemet med passende testlodder (minimum 10 %) i henhold til instruktionerne i terminalvejledningen. Se anvisningerne herunder, hvis du benytter CalFree™.

9.1 CalFree™

CalFree™ giver mulighed for kalibrering uden testlodder. Kalibreringscertifikater følger med vejecellerne, eller gå ind på www.mt.com/calfree. Kalibrering med CalFree™ har begrænset nøjagtighed, især for vægte med påmonterede rør, og denne metode er ikke egnet til vægte, der er godkendt til erhvervsmæssig brug.

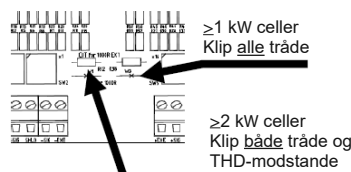
- Indstil alle skifteindstillingskontakter til 80
- Fortsæt i henhold til CalFree™-instruktionerne, der følger med terminalen

10 Valgfri procedurer

10.1 Områdeindstilling

Indstil samledåsens område i henhold til vejecellens nominelle modstand

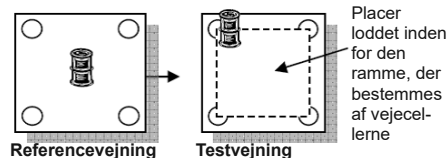
- Vejeceller <1 kΩ er standarden, ingen handling er påkrævet
- Vejeceller ≥1 kΩ klip alle 1000R-tråde i alle samledåser
- Vejeceller ≥2 kΩ klip både 1000R- og 2000R-trådene/THD-modstandene i alle samledåser



Indstilling af område for skiftejustering

10.2 Skiftejustering

- Bekræft, at alle skiftejusteringskontakter er indstillet til 80.
- Anbring et testlod på 10-25 % af vægtpaciteten i midten som vist på billedet til venstre. Registrer den viste værdi på terminalen som din referenceværdi.
- Flyt testloddet til det første hjørne som vist til højre. Juster den relevante skiftejusteringskontakt, indtil værdien på skærmen er så tæt som muligt på referenceværdien. Drej først "x16"-skiftejusteringskontakten op eller ned, og derefter "x1"-skiftejusteringskontakten.
- Flyt loddet til det næste hjørne, og juster på samme måde. Fortsæt, indtil justering er foretaget for det sidste hjørne.
- Nulstil vægten.
- Etabler en ny referenceværdi før påbegyndelse af den næste cyklus, og gentag, indtil skifteværdierne er inden for din tolerance.
- Hvis der ikke opnås match for hjørnerne efter gentagne test, skal du kontrollere, om vægten bevæger sig frit, om fundamentet er fastgjort korrekt, og om eventuelle afstandsstykker er placeret korrekt. Noter kontaktindstillingerne til senere brug.
- Gå tilbage til trin 8.



10.3 Omfang

Præcisions samledåse AJB641SX, AJB841SX.

10.4 Godkendelser

DEKRA 03 ATEX 1396X

II 2 G Ex ia IIC T4 Gb
II 2 D Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-11:2012

DEKRA 03 ATEX 1397X

II 3 G Ex ic IIC T4 Gc
II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN60079-0:2012+A11:2013
EN60079-11:2012
EN60079-15:2010
EN60079-31:2014

IECEx DEK 17.0047X

Ex ia IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
--Ex ic IIC T4 Gc
Ex nA IIC T4 Gc
Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
IEC 60079-0 : 2011
IEC 60079-11:2011
IEC 60079-15:2010
IEC 60079-31:2013

DK

10.5 Anvendelse

Ex ib IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db -20°C ≤ TA ≤ +60°C

Parameter	Værdi ved brug af en resistiv barriere	Værdi uden brug af en resistiv barriere (IS-vejeterminal)
Ui	17,3 V	6,0 V
Ii	0,30 mA	0,20 mA
Ci	0nF	0nF
Li	0 µH	0 µH
Pi	1,2 W	1,2 W

For zone 2/22 er der et sæt enhedsparametre for beskyttelsesmetode, dvs.

Ex ic IIC T4 Gc

Db -20°C ≤ TA ≤ +60°C

Parameter	Værdi uden brug af resistiv barriere (IS-vejeterminal)
Ui	10,5 V
Ii	500 mA
Ci	0nF
Li	0 µH

Da der ikke tages hensyn til fejl, skal Pi udelades.

Ui = 30V og Ii = 1A for nA-beskyttelsesmetoden

10.6 Særlige forholdsregler for sikker brug

Samledåser skal installeres således, at der er en lav mekanisk risiko, omgivelsestemperaturområde -20 °C til +60 °C. Den specificerede temperatur T70 °C til T90 °C for anvendelse i en atmosfære, der er eksplosiv på grund af luft-/støvblandinger, er baseret på en omgivelsestemperatur på henholdsvis 40 °C eller 60 °C.

Ved anvendelse i atmosfærer, der er eksplosive på grund af støv, skal dannelse af statisk elektricitet på indkapslingens mærkningsetiket undgås.

10.7 Forsegling

Brug kun de medfølgende blindpropper med fare-mærkning til ubrugte rørledninger.

10.8 Mærkning

Afkryds det relevante felt med en permanent pen eller lignende. Se eksemplet herunder.

METTLER TOLEDO Im Langacher 44 CH-8606 Grellensee, Switzerland	CHECK BOX <input checked="" type="checkbox"/> BELOW TO INDICATE THE APPLICABLE PROTECTION ONCE SELECTED IT MAY NOT CHANGE
	<input type="checkbox"/> I 3 G Ex nA IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> I 3 G Ex Ic IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> I 3 D Ex tc IIC T70°C...T90°C Dc DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047X
0344	<input type="checkbox"/> I 2 G Ex Ia IIC T4 Gb <input type="checkbox"/> I 2 D Ex Ib IIC T70 °C...T90 °C Db DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0047X
www.mt.com Made in China	
⚠ WARNING: MAKE AREA SAFE BEFORE REMOVING COVER ⚠	

10.9 Overensstemmelseserklæring

Download her: ► www.mt.com/ind-ajb-downloads

EN EU Declaration of Conformity	LV ES atbilstības deklarācija
DE EU-Konformitätserklärung	RU Декларация о соответствии EC
ES Declaración de conformidad UE	PL UE Deklaracja Zgodności
FR Déclaration de conformité UE	CZ EU – Prohlášení o shodě
IT Dichiarazione di conformità UE	HU EU megfelelőségi nyilatkozat
NL EU-conformiteitsverklaring	TR AB Uyumluluk Beyanname
PT Declaração de Conformidade UE	BU Декларация за съответствие на ЕС
SE EU-försäkran om överensstämmelse	HR Deklaracija o skladnosti EU-a
DK EU-overensstemmelseserklæring	RO Declarație UE de conformitate
NO EU-samsvarserklæring	SK EÚ – Vyhlásenie o zhode
FI EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus	SL EU-izjava o skladnosti
EE EL-i vastavusdeklaratsioon	GR Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ
LT ES atitikties deklaracija	

METTLER TOLEDO

3031 941 5B

Model/Type: AJB540S, AJB641S, AJB541M, AJB540L, AJB841S, AJB641SX, AJB841SX

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer /

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung /

La presente declaración de conformidad se publica bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante /

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant /

Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore /

Deze conformiteitsverklaring wordt uitsluitend afgegeven onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant /

Esta declaração de conformidade é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante /

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar.

Denne samsvarserklæringen er udstedt under eget ansvar av produsenten.

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu ainoastaan valmistajan vastuulla.

Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel.

Ši atitikties deklaracija yra išduota tik gamintojo atsakomybe.

Ši atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību.

Эта декларация соответствия выдается под ответственность производителя.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Za toto prohlášení o shodě nese odpovědnost pouze výrobce.

Ezen megfelelőségi nyilatkozat kiadása a gyártó kizárólagos felelőssége mellett történt.

Bu uyumluluk beyanname sadece üreticinin sorumluluğu altında yayımlanmıştır.

Настоящата декларация за съответствие е издадена на пълната отговорност на производителя.

Ova deklaracija o skladnosti izdaje se pod punom odgovornosti proizvođača.

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.

Za toto vyhlásenie o zhode nesie zodpovednosť iba výrobca.

Za to izjavo o skladnosti odgovarja izključno proizvajalec.

Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

The object of the declaration described above is in conformity with the following documents:

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con los siguientes documentos:

L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est en conformité avec les documents suivants:

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme ai seguenti documenti:

Het product, waar de hierboven omschreven verklaring betrekking op heeft, is in overeenstemming met onderstaande documenten:

O objeto da declaração descrita acima está em conformidade com os seguintes documentos:

Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med följande dokument:

Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med følgende dokumenter:

Gjenstanden for erklæringen ovenfor er i samsvar med følgende dokumenter:

Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on seuraavien asiakirjojen vaatimusten mukainen:

Eelnevalt kirjeldatud deklaratsiooniobjekt vastab järgmistele dokumentidele.

Pirmiau nurodytas deklaracijos objektas atitinka toliau išvardytus dokumentus:

Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajiem dokumentiem:

Объектом декларации, описанный выше, в соответствии со следующими документами:

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z następującą dokumentacją:

Výše popsáný předmět prohlášení je ve shodě s následujícími dokumenty:

A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a következő dokumentumoknak:

Yukarıda açıklanan beyanın konusu aşağıdaki belgelerle uyumludur:

Целта на описаната по-горе декларация е съответствие със следните документи:






Gore opisani predmet izjave u skladnosti je sa slijedećim dokumentima:

Obiectul declarației descrise mai sus este conform cu următoarele documente:

Vyššie popísaný predmet vyhlásenia je v súlade s nasledujúcimi dokumentmi:

Predmet zgoraj opisane izjave je v skladu z naslednjimi dokumenti:

Το αντικείμενο της δήλωσης περιγράφεται παραπάνω συμμορφώνεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

Marking	EU Directive	Standards / Norm	
	RoHS Directive 2011/65/EU (OJEU, 2011, L174, p88)	EN50581:2012	
<p>Units that bear the ATEX required markings Geräte die die Kennzeichnung nach ATEX Richtlinie tragen Unidades que llevan los marcados ATEX requeridos Unités qui portent les marquages ATEX requis Unità che recano le marcature ATEX richieste Producten die zijn voorzien van de voor ATEX vereiste markeringen Unidades que apresentam as marcações exigidas ATEX Enheter som bär de ATEX-nödvändiga markeringarna Enheder, som er forsynet med den påkrævede ATEX-mærkning Enheter som har den nødvendige ATEX-merkingen Laitteet, jotka on varustettu ATEX-määräysten mukaisilla merkinnöillä ATEX-i nõutavat tähist kandvad seadmed Įrenginiai, pažymėti ženklais pagal ATEX reikalavimus</p>		<p>Vienības, kurām ir ATEX pieprasītais marķējums единицы оборудования, на которые нанесены требуемые маркировки ATEX Urządzenia posiadające wymagane oznakowanie ATEX Jednotky, které mají označení vyžadovanú ATEX Az ATEX szűkséges jelöléseit viselő egységek ATEX tarafından gerekli kılınan işaretleri taşıyan birimler Инструменты, които носят маркировки, изискващи ATEX Jedinice koje nose obavezne oznake sukladno direktivi ATEX Unitàji care au marcajele necesare ATEX Jednotky, ktoré nesú označenia požadované normou ATEX Enote z oznakami, ki se zahtevajo za ATEX Μονάδες που φέρουν τις απαιτούμενες σηµάνσεις ATEX</p>	
	ATEX Directive 2014/34/EU (OJEU, 2014, L96, p309)	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012	DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047 X ⁽¹⁾ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIC T70°C...T90°C Db
	<i>Only for Type AJB641SX, AJB841SX</i>	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-15: 2010 EN 60079-31: 2014	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0048 X II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIC T70°C...T90°C Dc
<p>(1) – Certificate issued by DEKRA Certification B.V., Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands, Notified Body No. 0344</p>			
<p>Mettler-Toledo GmbH Issued on: 2016-04-20</p>		<p>Revised on: 2018-1-1</p>	
 Zhu Dan General Manager		 Ralph Werren Head of SBU	

METTLER TOLEDO Service

Tillykke med dit valg af kvalitet og præcision fra METTLER TOLEDO. Korrekt brug af dit nye udstyr i henhold til denne brugervejledning samt regelmæssig kalibrering og vedligeholdelse, der udføres af vores uddannede serviceteam, sikrer en pålidelig og nøjagtig drift, der vil beskytte din investering. Kontakt os for at få en serviceaftale, som er skræddersyet til dine behov og dit budget. Du kan finde flere oplysninger på

www.mt.com/service

Der er flere vigtige måder til at sikre, at du maksimerer resultaterne af din investering:

Registrer dit produkt: Vi inviterer dig til at registrere dit produkt på

www.mt.com/productregistration

så vi kan kontakte dig angående forbedringer, opdateringer og vigtige meddelelser om dit produkt.

Kontakt METTLER TOLEDO for service: Værdien af en måling er proportional med dens nøjagtighed – en vægt, der ikke opfylder specifikationerne, kan forringe kvaliteten, reducere fortjenesten og medføre øget erstatningsansvar. Service fra METTLER TOLEDO i rette tid vil sikre nøjagtigheden og optimere oppejderen samt udstyrets levetid.

Installation, konfigurering, integrering og oplæring:

Vores servicerepræsentanter er uddannede eksperter i vejestyr. Vores omkostningseffektive service sikrer, at dit vejestyr er driftsklart til tiden, og at dit personale oplæres til succes.

Indledende kalibreringsdokumentation:

Installationsmiljøet og anvendelseskravene er forskellige for hver industrivægt. Derfor skal ydelsen testes og certificeres. Vores kalibreringsservice og -certifikater dokumenterer nøjagtigheden, sikrer produktionskvaliteten og giver dig en oversigt over kvalitetssystemets ydeevne.

Regelmæssig kalibrering:

En aftale om kalibreringsservice giver dig konstant sikkerhed for en nøjagtig vejeprocess og dokumentation for overholdelse af de givne krav. Vi kan tilbyde en lang række serviceplaner, der kan opfylde dine behov og som vil passe til dit budget.

www.mt.com/support

For yderligere oplysninger

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee, Schweiz
Tlf. +41 (0) 44-944 22 11
Fax: +41 (0) 44-944 45 10
www.mt.com

Med forbehold for tekniske ændringer
© Mettler-Toledo GmbH 02/2019
Bestillingsnummer 30766399G

Precision Junction Box

Precision Junction Box



Download Documentation:
EU-W: English, Deutsch, Español,
Français, Italiano, Nederlands,
Português
EU N: Svenska, Dansk, Norsk
EU E: Polski, Čeština, Magyar,
Русский, Türkçe

► www.mt.com/ind-ajb-downloads

Innhold

1	Innledning	85
	1.1 PCB-funksjoner.....	85
2	Montering av koblingsboks.....	85
3	Tilkobling av veieceller og koblingsblokk	85
4	Tilkobling med flere koblingsbokser.....	85
5	Forhåndskalibrering	85
6	Høydejustering	85
	6.1 Gulvvekter	85
	6.2 Tank- og samlekassevekter	85
	6.3 Lastebilvekter	86
7	Forskyvningsjustering	86
8	Lukk boksen.....	86
9	Endelig kalibrering.....	86
	9.1 CalFree™	86
10	Valgfrie prosedyrer	86
	10.1 Innstilling av område.....	86
	10.2 Forskyvningsjustering.....	86
	10.3 Omfang.....	87
	10.4 Godkjenninger	87
	10.5 Bruk	87
	10.6 Spesielle vilkår for sikker bruk	88
	10.7 Forsegling	88
	10.8 Merking	88
	10.9 Samsvarserklæring	

Last ned her: www.mt.com/ind-qjb-downloads



Forsiktig

Strømmen skal alltid slås av minst 30 sekunder før tilkobling eller frakobling av elektriske komponenter. Unnlatelse av å følge disse forholdsreglene kan føre til personskader eller at utstyret skades eller ødelegges.



Forsiktig

Før det utføres arbeid i farlige områder må det kontrolleres at stedet er sikkert. Unnlatelse av å følge disse forholdsreglene kan føre til personskader eller at utstyret skades eller ødelegges.

1 Innledning

Presisjonskoblingsboksene skal brukes til tilkobling av analoge veieceller med nominelle bromotstander fra 120 til 4000 ohm. Boksene muliggjør svært presis forskyvningsjustering ved å velge presisjonsresistorer via to hex-trinnbrytere.

1.1 PCB-funksjoner

INNGANG	Koblingsklemme for direktekoblingskabel fra koblingsblokk – alltid kabel med seks ledninger pluss en skjermledning.
LC1-LCn	Koblingsklemme for 4 eller 6 lastceller, avhengig av koblingsboksen.
AUX	Koblingsklemme for en ekstra koblingsboks – alltid tilkobling med med seks ledninger pluss en skjermledning.
KUTT for 1000R	Kutt alle ledninger for forskyvningsjustering av veieceller ≥ 1 k Ω
Kutt for 2000R (kun AJB541M og AJB540L)	Kutt alle disse resistorene for forskyvningsjustering av veieceller ≥ 1 k Ω MERK: 1000R-ledninger må også kuttes
SW	Forskyvningsjustering av brytere -OO laveste signal -FF høyeste signal X16 grov, x1 fin

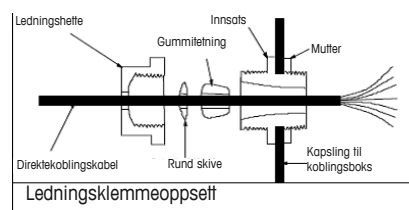


2 Montering av koblingsboks

Koblingsboksen skal monteres på et sted der den er beskyttet mot regn, oversvømmelse og direkte nedspyling. Monter ikke boksen i direkte sollys eller på en oppvarmet eller nedkjølt overflate, som f.eks. på siden av en oppvarmet tank.

3 Tilkobling av veieceller og koblingsblokk

- Koble alle kablene til koblingsboksen(e)
- Still alle justeringsbrytere til 80 (x16 = 8, x1 = 0)



4 Tilkobling med flere koblingsbokser

Hvis flere koblingsbokser kobles til via AUS, må du se installasjonshåndboken for krav til kabler og prosedyre for forskyvning.

5 Forhåndskalibrering

Grovkalibrer vekten før du utfører ytterligere justeringer for å sikre stabile signalforhold. Bruk kjente testlodd eller CalFee™.

6 Høydejustering

Når en vekt med 4 eller flere veieceller installeres for første gang, er "vugging" uunngåelig. Dette betyr at veiecellene må høydejusteres helt til alle bærer en del av dørlasten. Ellers kan det hende at vekten ikke er repeterbar, det kan bli umulig å oppnå korrekt kalibrering og i verste fall kan veiecellen(e) bli skadet.

6.1 Gulvvekter

Gulvvekter har vanligvis justerbare bein. Finn ut hvilket hjørne som er ustabil og juster høyden helt til vuggingen er borte. Løft opp hvert hjørne (bruk en stand om nødvendig) for grov måling av vektfordelingen, og juster høyden på beinet på nytt om nødvendig.

6.2 Tank- og samlekassevekter

Tank- og samlekassevekter konstrueres vanligvis med vektmoduler, og høydejusteringen utføres vanligvis ved å legge til mellomleggsplater. Gå frem som beskrevet over for gulvvekter, og legg til mellomleggsplater etter behov over eller under veiemodulen. Hvis dette ikke lar seg praktisk gjennomføre, f.eks. med en stor tank, må du se prosedyren for høydejustering i installasjonshåndboken. Ideelt sett skal tank- og samlekassevekter plasseres på konstruksjoner som er jevnt avstivet på alle støttepunkter. Hvis dette ikke er tilfellet, må det påses at veiecellene ikke overbelastes. Du finner mer informasjon i installasjons- og servicehåndboken.

6.3 Lastebilvekter

Lastebilvekter bruker vanligvis mellomleggsplater til høydejustering av veiecellenehetene. Se prosedyren for høydejustering i installasjons- og servicehåndboken.

7 Forskyvningsjustering

Forskyvningsjustering utføres for å utjevne utgangssignalet fra alle veieceller i et system for å minimere hjørnefeil (forskyvning). Dette trinnet er relevant for:

- Flere tilkoblingsbokser tilkoblet via AUX
- Systemer tillatt for handel
- Vekter som kan bli brukt til eksentrisk plassering av store belastninger, f.eks. gulvvekter
- Vekter med en nøyaktighet på $>2000d$

Forskyvningsjustering brukes vanligvis ikke på tankvekter som veier væsker. Forskyvningsjustering skal også hoppes over når kalibrering med CalFree™ er tilstrekkelig. Forskyvningsjustering skal nå utføres der det er aktuelt, se avsnitt 10 for mer informasjon.

8 Lukk boksen

- Stram alle ledningsmuttere og hetter. Lukk alle åpne ledningsmuttere ved bruk av de medfølgende pluggene.
- Legg posen med tørkemiddel i koblingsboksen.
- Kontroller at gummipakningen er ren og korrekt plassert.
- Sett på plass dekselet til koblingsboksen og stram alle skruer til med lik styrke.

9 Endelig kalibrering

Den mest nøyaktige og pålitelige måten å kalibrere en vekt på, er å bruke testlodd. Bruk korrekte testlodd (minst 10 %), og fortsett kalibreringen av veiesystemet i henhold til instruksjonene i håndboken for koblingsblokken. Hvis du bruker CalFree™, se under.

9.1 CalFree™

Med CalFree™ kan du utføre kalibrering uten testlodd. Kalibreringssertifikater følger med veiecellene, eller du kan se på www.mt.com/calfree. Nøyaktigheten på kalibrering utført med CalFree™ er spesielt begrenset for vekter med påsatte rør, og er ikke egnet for vekter som er tillatt for handel.

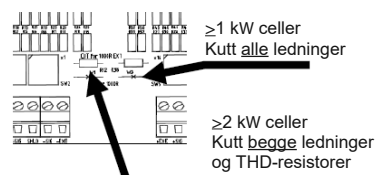
- Still alle til SW til 80.
- Fortsett med CalFree™-instruksjonene som medfølger koblingsblokken.

10 Valgfrie prosedyrer

10.1 Innstilling av område

Still inn koblingsboksens område i henhold til veiecellens nominelle motstand.

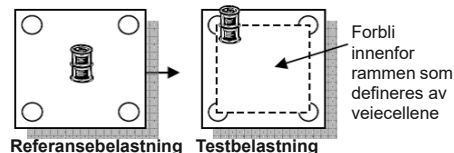
- Veieceller $<1 \text{ k}\Omega$ er standard, gjør ingenting
- Veieceller $<1 \text{ k}\Omega$ kutt alle 1000R-ledninger i alle bokser
- Veieceller $<2 \text{ k}\Omega$ kutt både 1000R- og 2000R-ledninger/THD-resistorer i alle bokser



Områdeinnstilling for forskyvningsjustering

10.2 Forskyvningsjustering

- Kontroller at alle SW-bokser er stilt til 80
- Legg testlodd etter 10 til 25 % av vektens kapasitet på midten, som vist til venstre under. Registrer verdiene som vises på terminalblokken som referanseverdi.
- Flytt testloddet til det første hjørnet, som vist. Juster tilsvarende SW til visningen samsvarer mest mulig med referanseverdien. Skru først opp SW "x 16" og deretter SW "x 1".
- Gå videre til neste hjørne og juster på samme måte. Fortsett til alle hjørner er justert.
- Nullstill vekt.
- Bestem en ny referanseverdi før neste syklus startes, og gjenta til forskyvningsverdiene er innenfor ønsket toleranse.
- Hvis hjørnene ikke samsvarer etter gjentatt testing, må du kontrollere at vekten beveges fritt, at underlaget er fast og at eventuelle mellomleggsplater er korrekt plassert. Registrer bryterinnstillingene for fremtidig referanse.
- Gå tilbake til trinn 8.



10.3 Omfang

Presisjonskoblingsboks AJB641SX, AJB841SX

10.4 Godkjenninger

DEKRA 03 ATEX 1396X

II 2 G Ex ia IIC T4 Gb
II 2 D Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-11:2012

DEKRA 03 ATEX 1397X

II 3 G Ex ic IIC T4 Gc
II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN60079-0:2012+A11:2013
EN60079-11:2012
EN60079-15:2010
EN60079-31:2014

IECEx DEK 17.0047X

Ex ia IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
--Ex ic IIC T4 Gc
Ex nA IIC T4 Gc
Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
IEC 60079-0 : 2011
IEC 60079-11:2011
IEC 60079-15:2010
IEC 60079-31:2013

NO

10.5 Bruk

Ex ib IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db -20°C ≤ TA ≤ +60°C

Parameter	Verdi ved bruk av resistiv barriere	Verdi uten bruk av resistiv barriere (IS vektterminal)
Ui	17,3 V	6,0 V
Ii	0,30 mA	0,20 mA
Ci	0nF	0nF
Li	0 μH	0 μH
Pi	1,2 W	1,2 W

For sone 2/22 finnes et sett av enhetesparametere for beskyttelsesmetode dvs..

Ex ic IIC T4 Gc

Db -20°C ≤ TA ≤ +60°C

Parameter	Verdi uten bruk av resistiv barriere (IS vektterminal)
Ui	10,5 V
Ii	500 mA
Ci	0nF
Li	0 μH

Fordi ingen feil vurderes, skal Pi utelates.

Ui = 30V og Ii = 1A for nA-beskyttelsesmetoden

10.6 Spesielle vilkår for sikker bruk

Koblingsboksene skal installeres slik at risikoen for mekanisk fare er lav. Omgivelsestemperatur -20 til 60 °C. Den angitte temperaturen T70 °C til T90 °C for anvendelse i eksplosjonsfarlige omgivelser forårsaket av luft-/støvblandinger, er basert på en omgivelsestemperatur på henholdsvis 40 eller 60 °C.


Ved bruk i eksplosjonsfarlige atmosfærer forårsaket av støv, skal elektrostatiske ladninger som oppgitt på etiketten på kapslingen unngås.

10.7 Forsegling

For kun ubrukte ledere, se medfølgende blindplugg med faremerking.

10.8 Merking

Sett hake i den respektive boksen med permanent merkepenn eller lignende. Se eksempel under.

METTLER TOLEDO Im Langacher 44 CH-8606 Grefensee, Switzerland	CHECK BOX <input checked="" type="checkbox"/> BELOW TO INDICATE THE APPLICABLE PROTECTION ONCE SELECTED IT MAY NOT CHANGE
	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex nA II C T4 Gc <input type="checkbox"/> II 3 G Ex Ic II C T4 Gc <input type="checkbox"/> II 3 D Ex tc II C T70°C...T90°C Dc DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047X
0344 www.mt.com Made In China	<input type="checkbox"/> II 2 G Ex Ia II C T4 Gb <input type="checkbox"/> II 2 D Ex Ib II C T70 °C...T90 °C Db DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0047X
⚠ WARNING: MAKE AREA SAFE BEFORE REMOVING COVER ⚠	

10.9 Samsvarserklæring

Last ned her: ► www.mt.com/ind-ajb-downloads

EN EU Declaration of Conformity	LV ES atbilstības deklarācija
DE EU-Konformitätserklärung	RU Декларация о соответствии ЕС
ES Declaración de conformidad UE	PL UE Deklaracja Zgodności
FR Déclaration de conformité UE	CZ EU – Prohlášení o shodě
IT Dichiarazione di conformità UE	HU EU megfelelőségi nyilatkozat
NL EU-conformiteitsverklaring	TR AB Uyumluluk Beyanname
PT Declaração de Conformidade UE	BU Декларация за съответствие на EU
SE EU-försäkran om överensstämmelse	HR Deklaracija o sukladnosti EU-a
DK EU-overensstemmelseserklæring	RO Declarație UE de conformitate
NO EU-samsvarserklæring	SK EÚ – Vyhlásenie o zhode
FI EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus	SL EU-izjava o skladnosti
EE EL-i vastavusdeklaratsioon	GR Δήλωση συμμόρφωσης EE
LT ES atitikties deklaracija	

METTLER TOLEDO

30319415B

Model/Type: **AJB540S, AJB641S, AJB541M, AJB540L, AJB841S, AJB641SX, AJB841SX**

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer /

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung /

La presente declaración de conformidad se publica bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante /

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant /

Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore /

Deze conformiteitsverklaring wordt uitsluitend afgegeven onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant /

Esta declaração de conformidade é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante /

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar.

Denne samsvarserklæringen er utstedt under eget ansvar av produsenten.

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu ainoastaan valmistajan vastuulla.

Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel.

Ši atitikties deklaracija yra išduota tik gamintojo atsakomybe.

Ši atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību.

Эта декларация соответствия выдается под ответственность производителя.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Za toto prohlášení o shodě nese odpovědnost pouze výrobce.

Ezen megfelelőségi nyilatkozat kiadása a gyártó kizárólagos felelőssége mellett történik.

Bu uyumluluk beyanname sadece üreticinin sorumluluğu altında yayınlanmıştır.

Настоящата декларация за съответствие е издадена на пълната отговорност на производителя.

Ova deklaracija o sukladnosti izdaje se pod punom odgovornošću proizvođača.

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.

Za toto vyhlásenie o zhode nese zodpovednosť iba výrobca.

Za to izjavo o skladnosti odgovarja izključno proizvajalec.

Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

The object of the declaration described above is in conformity with the following documents:

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con los siguientes documentos:

L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est en conformité avec les documents suivants:

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme ai seguenti documenti:

Het product, waar de hierboven omschreven verklaring betrekking op heeft, is in overeenstemming met onderstaande documenten:

O objeto da declaração descrita acima está em conformidade com os seguintes documentos:

Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med följande dokument:

Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med følgende dokumenter:

Gjenstanden for erklæringen ovenfor er i samsvar med følgende dokumenter:

Edellä kuvattu vakuutus kohde on seuraavien asiakirjojen vaatimusten mukainen:

Eelnevalt kirjeldatud deklaratsiooniobjekt vastab järgmistele dokumentidele.

Pirmiau nurodytas deklaracijos objektas atitinka toliau išvardytus dokumentus:

Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajiem dokumentiem:

Объектом декларации, описанный выше, в соответствии со следующими документами:

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z następującą dokumentacją:

Vyššie popsaný predmet prohlášení je ve shodě s následujícími dokumenty:

A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a következő dokumentumoknak:

Yukarıda açıklanan beyanın konusu aşağıdaki belgelerle uyumludur:

Целта на описаната по-горе декларация е съответствие със следните документи:






Gore opisani predmet izjave u skladnosti je sa sljedećim dokumentima:

Obiectul declarației descrise mai sus este conform cu următoarele documente:

Vyššie popsaný predmet vyhlásenia je v súlade s nasledujúcimi dokumentmi:

Predmet zgoraj opisane izjave je v skladu z naslednjimi dokumenti:

Το αντικείμενο της δήλωσης περιγράφεται παραπάνω συμμορφώνεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

Marking	EU Directive	Standards / Norm	
	RoHS Directive 2011/65/EU (OJEU, 2011, L174, p88)	EN50581:2012	
<p>Units that bear the ATEX required markings Geräte die die Kennzeichnung nach ATEX Richtlinie tragen Unidades que llevan los marcados ATEX requeridos Unités qui portent les marquages ATEX requis Unità che recano le marcature ATEX richieste Producten die zijn voorzien van de voor ATEX vereiste markeringen Unidades que apresentam as marcações exigidas ATEX Enheter som bär de ATEX-nödvändiga markeringarna Enheder, som er forsynet med den påkrævede ATEX-mærkning Enheter som har den nødvendige ATEX-merkingen Laitteet, jotka on varustettu ATEX-määräysten mukaisilla merkinnöillä ATEX-i nõutavat tähist kandvad seadmed Įrenginiai, pažymėti ženklais pagal ATEX reikalavimus</p>		<p>Vienības, kurām ir ATEX pieprasītais marķējums единицы оборудования, на которые нанесены требуемые маркировки ATEX Urządzenia posiadające wymagane oznakowanie ATEX Jednotky, které mají označení vyžadovaná ATEX Az ATEX szűkséges jelöléseit viselő egységek ATEX tarafından gerekli kılınan işaretleri taşıyan birimler Инструменти, които носят маркировки, изискващи ATEX Jedinice koje nose obavezne oznake sukladno direktivi ATEX Unitàți care au marcajele necesare ATEX Jednotky, ktoré nesú označenia požadované normou ATEX Enote z oznakami, ki se zahtevajo za ATEX Μονάδες που φέρουν τις απαιτούμενες σημάσεις ATEX</p>	
	ATEX Directive 2014/34/EU (OJEU, 2014, L96, p309)	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012	DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047 X ⁽¹⁾ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIC T70°C...T90°C Db
	<i>Only for Type AJB641SX, AJB841SX</i>	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-15: 2010 EN 60079-31: 2014	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0048 X II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIC T70°C...T90°C Dc
<p>(1) – Certificate issued by DEKRA Certification B.V., Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands, Notified Body No. 0344</p> <p>Mettler-Toledo GmbH Issued on: 2016-04-20 Revised on: 2018-1-1</p> <p> Zhu Dan General Manager</p> <p> Ralph Werren Head of SBU</p>			

METTLER TOLEDO Service

Takk for at du valgte kvalitet og presisjon fra METTLER TOLEDO. Sørg for at utstyret brukes i henhold til denne brukerhåndboken, og at jevnlig kalibrering og vedlikehold utføres av våre fabrikkopplærte serviceteam. Dette sikrer at utstyret fungerer på en pålitelig og nøyaktig måte samt beskytter investeringen din. Kontakt oss for å få informasjon om en serviceavtale som er skreddersydd for dine behov og ditt budsjett. Du finner mer informasjon på

www.mt.com/service

Det finnes flere viktige metoder du kan bruke for å sikre at investeringen din yter maksimalt:

Register produktet ditt: Vi oppfordrer deg til å registrere produktet ditt på

www.mt.com/productregistration

slik at vi kan kontakte deg i forbindelse med forbedringer, oppdateringer og viktige meldinger som gjelder produktet.

Kontakt METTLER TOLEDO for service: Nyttverdien til en måling er proporsjonell med dens nøyaktighet. En vekt som er utenfor spesifikasjonene kan senke kvaliteten, redusere fortjenesten og øke erstatningsansvaret. Service til korrekt tid fra METTLER TOLEDO sikrer nøyaktigheten og optimaliserer oppetiden og utstyrets levetid.

Installasjon, konfigurasjon, integrering og opplæring:

Våre servicerepresentanter er eksperter på veieutstyr, og har fått opplæring på fabrikken. På en kostnadseffektiv måte sørger vi for at veieutstyret ditt er klart til bruk til riktig tid og at personalet har den opplæringen som skal til for vellykket drift.

Dokumentasjon på førstegangs kalibrering:

Kravene til miljø for installasjon og anvendelse varierer for hver enkelt industrivekt. Derfor må ytelsen testes og sertifiseres. Våre kalibreringstjenester og sertifikater dokumenterer en nøyaktighet som kreves for å sikre produksjonskvalitet og utgjør et kvalitetssystem over registrert ytelse.

Periodisk vedlikehold av kalibrering:

En avtale om kalibreringstjeneste sørger for at du kan ha kontinuerlig tillit til veieprosessene dine samt dokumentasjon på at kraven overholdes. Vi kan tilby et utvalg av serviceavtaler som settes opp på en slik måte at dine behov imøtekommes samtidig som de passer til budsjettet ditt.

www.mt.com/support

For mer informasjon

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee, Sveits
Tlf.: +41 (0) 44-944 22 11
Faks: +41 (0) 44-944 45 10
www.mt.com

Med forbehold om tekniske endringer
© Mettler-Toledo GmbH 02/2019
Bestillingsnummer 30766399G

Precision Junction Box

Precision Junction Box



Download Documentation:
EU-W: English, Deutsch, Español,
Français, Italiano, Nederlands,
Português
EU N: Svenska, Dansk, Norsk
EU E: Polski, Čeština, Magyar,
Русский, Türkçe

► www.mt.com/ind-ajb-downloads

Spis treści

1	Wprowadzenie	94
1.1	Funkcje płytki drukowanej.....	94
2	Montaż skrzynki połączeniowej	94
3	Połączenie czujników wagowych i terminala	94
4	Połączenie wielu skrzynek połączeniowych	94
5	Wzorcowanie wstępne	94
6	Adiustacja wysokości	94
6.1	Wagi podłogowe.....	94
6.2	Wagi zbiornikowe i koszone.....	95
6.3	Wagi samochodowe.....	95
7	Adiustacja przesunięcia	95
8	Zamknięcie skrzynki	95
9	Wzorcowanie końcowe	95
9.1	CalFree™.....	95
10	Procedury opcjonalne	95
10.1	Ustawianie zakresu.....	95
10.2	Adiustacja przesunięcia.....	96
10.3	Zakres.....	96
10.4	Zatwierdzenia.....	96
10.5	Przeznaczenie.....	97
10.6	Szczególne warunki bezpiecznego użytkowania.....	97
10.7	Szczelność.....	97
10.8	Znakowanie.....	97
10.9	Deklaracja zgodności.....	97

Do ściągnięcia: www.mt.com/ind-ajb-downloads



Przeostroga

Przed podłączeniem lub odłączeniem podzespołów elektronicznych należy zawsze odciąć zasilanie i poczekać przynajmniej 30 sekund. Nieprzeostrożenie tych środków ostrożności grozi obrażeniami ciała albo uszkodzeniem lub zniszczeniem urządzeń.



Przeostroga

Przed rozpoczęciem pracy w strefie Ex należy upewnić się, że dany obszar jest bezpieczny. Nieprzeostrożenie tych środków ostrożności grozi obrażeniami ciała albo uszkodzeniem lub zniszczeniem urządzeń.

1 Wprowadzenie

Precyzyjne skrzynki połączeniowe służą do łączenia analogowych czujników wagowych z mostkami o nominalnym zakresie rezystancji 120–4000 Ω. Urządzenia te umożliwiają bardzo precyzyjną adiustację przesunięcia dzięki rezystorom wybieranym za pomocą dwóch przełączników szesnastkowych.

1.1 Funkcje płytki drukowanej

WEJŚCIE	Listwa zaciskowa terminala do podłączenia kabla (zawsze jest to kabel sześciopiętrowy z przewodem ekranu)
LC1-LCn	Listwa zaciskowa terminala umożliwiająca podłączenie 4 lub 6 czujników (w zależności od modelu skrzynki)
EN 60079-0 2012 +A11; EN 60079-11 2012	EN 60079-0 2012 +A11; EN 60079-11 2012 EN 60079-15 2010; EN 60079-31 2009
AUX	Listwa zaciskowa terminala do podłączenia drugiej skrzynki (zawsze jest to kabel sześciopiętrowy z przewodem ekranu)
Odcięcie 1000R	Odcięcie wszystkich przewodów od czujników z adiustacją przesunięcia ≥ 1 kΩ
Odcięcie 2000R (tylko modele AJB541M i AJB540L)	Odcięcie wszystkich rezystorów od czujników z adiustacją przesunięcia ≥ 2 kΩ UWAGA: Należy również odciąć przewody 1000R
SW	Przełączniki adiustacji przesunięcia - 00 najniższy sygnał - FF najwyższy sygnał X16 adiustacja zgrubna, x1 adiustacja dokładna

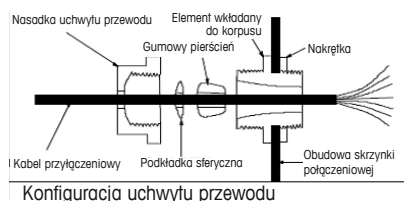


2 Montaż skrzynki połączeniowej

Skrzynkę należy zamontować w miejscu zapewniającym ochronę przed deszczem, zalaniem i bezpośrednim działaniem strumienia wody. Nie należy instalować skrzynki w miejscu narażonym na bezpośrednie nasłonecznienie ani na powierzchni ulegającej nagrzaniu lub ochłodzeniu, np. na ścianie zbiornika.

3 Połączenie czujników wagowych i terminala

- Podłączyć wszystkie kable do skrzynek połączeniowych.
- Ustawić wartość 80 na wszystkich przełącznikach adiustacji przesunięcia (x16 = 8, x1 = 0).



4 Połączenie wielu skrzynek połączeniowych

W przypadku podłączania wielu skrzynek przy użyciu linii AUX należy zapoznać się z procedurą adiustacji przesunięcia oraz wymaganiami dotyczącymi kabli. Te informacje można znaleźć w podręczniku instalacji.

5 Wzorcowanie wstępne

Należy wykonać zgrubne wzorcowanie wagi w celu zapewnienia stabilności warunków wpływających na sygnał, a następnie przeprowadzić dodatkową regulację. W tym celu należy użyć wzorca masy lub wyposażenia CalFee™.

6 Adiustacja wysokości

W początkowym etapie instalacji wagi zawierającej co najmniej cztery czujniki występuje efekt „kołysania”. Z tego powodu należy wyregulować wysokość zespołów czujników, tak aby wszystkie z nich były poddawane działaniu obciążenia statycznego. W przeciwnym razie wyniki pomiarów mogą nie być powtarzalne lub nie da się przeprowadzić prawidłowego wzorcowania, a w najgorszym przypadku może dojść do uszkodzenia czujników wagowych.

6.1 Wagi podłogowe

Większość wag podłogowych jest wyposażona w regulowane stopki. Za ich pomocą należy wyregulować wysokość w celu wyeliminowania efektu kołysania. Należy podnieść każdy narożnik (w razie potrzeby można użyć metalowego pręta), aby w przybliżeniu oszacować rozkład obciążenia i ewentualnie ponownie wyregulować wysokość za pomocą stopki.

6.2 Wagi zbiornikowe i koszowe

Konstrukcja wag zbiornikowych i koszowych jest zwykle oparta na modułach wagowych, dlatego adiację wysokości zwykle wykonuje się za pomocą podkładek regulacyjnych. Należy postępować zgodnie z podanymi wcześniej instrukcjami dotyczącymi wag podłogowych, w razie potrzeby dodając podkładki powyżej lub poniżej modułu wagowego. W razie wystąpienia ograniczeń utrudniających praktyczne zastosowanie tej metody, np. w przypadku zbiornika o dużej pojemności, należy postępować zgodnie z procedurą adiacji wysokości zawartą w podręczniku instalacji. Idealnym rozwiązaniem jest umieszczenie wag zbiornikowych i koszowych na konstrukcjach zapewniających taką samą sztywność poszczególnych punktów podparcia. Jeśli okaże się to niemożliwe, należy zadbać o to, aby czujniki nie były przeciążone w zakresie ważenia. Więcej informacji zawiera podręcznik instalacji i serwisu.

6.3 Wagi samochodowe

W przypadku wag samochodowych do adiacji wysokości zespołów czujników wagowych zwykle są używane podkładki regulacyjne. Procedurę adiacji wysokości można znaleźć w podręczniku instalacji i serwisu.

7 Adiustacja przesunięcia

Adiustacja przesunięcia ma na celu zminimalizowanie błędów (przesunięcia) poprzez wyrównanie poziomu sygnału wyjściowego wszystkich czujników wagowych w systemie. Adiustacja przesunięcia dotyczy następujących instalacji:

- połączeń wielu skrzynek za pomocą linii AUX,
- systemów zalegalizowanych do stosowania w handlu,
- wag poddawanych dużym obciążeniom mimośrodowym (np. wag podłogowych),
- wag o dokładności większej niż 2000 d.

Adiustacja przesunięcia zwykle nie jest stosowana w instalacjach wag zbiornikowych służących do ważenia płynów. Nie jest również używana w przypadkach, w których wystarczy wykonać wzorcowanie za pomocą technologii CalFree™. W razie potrzeby należy wykonać procedurę adiacji przesunięcia zgodnie z instrukcjami podanymi w sekcji 10.

8 Zamknięcie skrzynki

- Dokręcić wszystkie nakrętki uchwytów przewodów i zamocować nasadki. Zamknąć wszystkie nieużywane uchwyty przewodów za pomocą wtyczek zawartych w zestawie.
- Włożyć torebkę z osuszaczem do skrzynki połączeniowej.
- Sprawdzić, czy gumowa uszczelka jest czysta i znajduje się w odpowiednim położeniu.
- Założyć pokrywę skrzynki i prawidłowo dokręcić wszystkie śruby.

9 Wzorcowanie końcowe

Najbardziej dokładne i niezawodne wzorcowanie wagi polega na użyciu wzorców masy. Wzorcowanie systemu ważenia należy przeprowadzać przy użyciu odpowiednich wzorców masy (minimum 10%), postępując zgodnie z procedurą opisaną w instrukcji obsługi terminala. Informacje dotyczące technologii CalFree™ podano poniżej.

9.1 CalFree™

Technologia CalFree™ umożliwia wykonywanie wzorcowania wagi bez użycia wzorców masy. Świadectwa wzorcowania są dotychczas do czujników wagowych. Odpowiednie informacje można również znaleźć na stronie www.mt.com/calfree. Dokładność wzorcowania za pomocą technologii CalFree™ jest ograniczona, zwłaszcza w przypadku wag z przyłączonymi rurami. Ponadto metody tej nie używa się w systemach zalegalizowanych do stosowania w handlu.

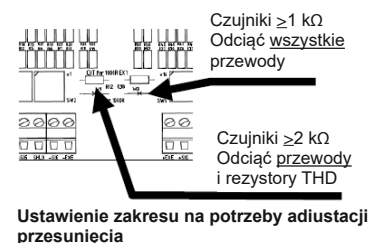
- Ustawić wartość 80 na wszystkich przełącznikach.
- Postępować według procedur dotyczących wzorcowania za pomocą technologii CalFree™ opisanych w instrukcji obsługi terminala.

10 Procedury opcjonalne

10.1 Ustawianie zakresu

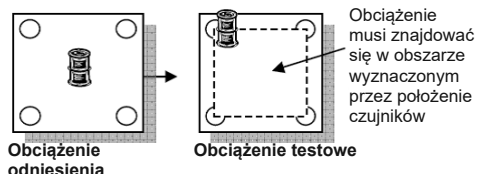
Zakres skrzynki połączeniowej ustawia się stosownie do wartości nominalnej rezystancji czujnika wagowego.

- Czujniki o rezystancji $< 1 \text{ k}\Omega$ (wartość domyślna) — nie są wymagane żadne działania.
- Czujniki o rezystancji $\geq 1 \text{ k}\Omega$ — odciąć wszystkie przewody 1000R we wszystkich skrzynkach.
- Czujniki o rezystancji $\geq 2 \text{ k}\Omega$ — odciąć przewody 1000R i 2000R oraz rezystory THD we wszystkich skrzynkach.



10.2 Adiustacja przesunięcia

- Ustawić wartość 80 na wszystkich przetłaczniakach.
- Umieścić wzorzec o masie od 10 do 25% zakresu ważenia na środku wagi (patrz rysunek z lewej strony). Zanotować wartość wyświetlaną na terminalu (wartość odniesienia).
- Przesunąć wzorzec masy do pierwszego narożnika (patrz rysunek z prawej strony). Dostosować położenie odpowiedniego przetłaczniaka, tak aby wyświetlana wartość była jak najbliższa wartości odniesienia. Najpierw należy dostosować położenie przetłaczniaka „x16”, a następnie położenie przetłaczniaka „x1”.
- Przenieść wzorzec masy do następnego narożnika i wykonać adiustację w taki sam sposób. Wykonać opisane czynności dla wszystkich narożników.
- Wyzerować wagę.
- Przed rozpoczęciem kolejnego cyklu należy ustalić nową wartość odniesienia. Procedurę należy powtarzać do momentu uzyskania wartości przesunięcia mieszczących się w wyznaczonym zakresie tolerancji.
- Jeśli podczas kolejnego testu okaże się, że wskazania dla określonych narożników nie są spójne, należy upewnić się, że nic nie zakłóca ruchu wagi oraz że struktura fundamentu jest solidna. Dodatkowo należy sprawdzić prawidłowe umieszczenie podkładek regulacyjnych. Ustawienia przetłaczniaków należy zanotować na potrzeby przyszłych regulacji.
- Przejdź do punktu nr 8.



10.3 Zakres

Precyzyjna skrzynka połączeniowa, modele AJB641SX i AJB841SX

10.4 Zatwierdzenia

DEKRA 03 ATEX 1396X

II 2 G Ex ia IIC T4 Gb
II 2 D Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-11:2012

DEKRA 03 ATEX 1397X

II 3 G Ex ic IIC T4 Gc
II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN60079-0:2012+A11:2013
EN60079-11:2012
EN60079-15:2010
EN60079-31:2014

IECEx DEK 17.0047X

Ex ia IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
--Ex ic IIC T4 Gc
Ex nA IIC T4 Gc
Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
IEC 60079-0 : 2011
IEC 60079-11:2011
IEC 60079-15:2010
IEC 60079-31:2013

PL

10.5 Przeznaczenie

Ex ib IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{TA} \leq +60^{\circ}\text{C}$

Parametr	Wartość z zastosowaniem bariery ochronnej	Wartość bez zastosowania bariery ochronnej (terminal wagowy IS)
Ui	17,3 V	6,0 V
Ii	0,30 mA	0,20 mA
Ci	0nF	0nF
Li	0 μH	0 μH
Pi	1,2 W	1,2 W

W przypadku strefy 2/22 jest jeden zestaw parametrów własnych dla metody ochrony ie. .

Ex ic IIC T4 Gc

Db $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{TA} \leq +60^{\circ}\text{C}$

Parametr	Wartość bez zastosowania bariery ochronnej (terminal wagowy IS)
Ui	10,5 V
Ii	500 mA
Ci	0nF
Li	0 μH

Awarie nie są brane pod uwagę, dlatego wartość Pi należy pominąć.

Ui = 30 V i Ii = 1 A dla metody ochrony nA

10.6 Szczególne warunki bezpiecznego użytkowania

Instalacja skrzynek połączeniowych powinna zostać wykonana w sposób minimalizujący ryzyko uszkodzeń mechanicznych. Dozwolony zakres temperatury otoczenia: od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$. Określony zakres temperatury od 70°C do 90°C w przypadku aplikacji w obecności wybuchowych mieszanin pyłów lub gazów jest oparty na wartości temperatury otoczenia odpowiednio 40°C lub 60°C .


W przypadku aplikacji w wybuchowej atmosferze zawierającej pył należy unikać powstawania wyładowań elektrostatycznych na etykiecie znajdującej się na obudowie urządzenia.

10.7 Szczelność

Nie używane kanały należy zamknąć zawartymi w zestawie zaślepkami z oznaczeniami dotyczącymi zagrożenia wybuchem.

10.8 Znakowanie

Należy zaznaczyć odpowiednie pole, np. przy użyciu niezmywalnego markera (patrz poniższy rysunek).

METTLER TOLEDO Im Langacher 44 CH-8606 Grellensee, Switzerland		CHECK BOX <input checked="" type="checkbox"/> BELOW TO INDICATE THE APPLICABLE PROTECTION ONCE SELECTED IT MAY NOT CHANGE
 0344	<input type="checkbox"/> I 3 G Ex nA IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> I 3 G Ex ic IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> I 3 D Ex Ic IIC T70°C...T90°C Dc DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047X	
	<input type="checkbox"/> I 2 G Ex Ia IIC T4 Gb <input type="checkbox"/> I 2 D Ex Ib IIC T70°C...T90°C Db DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0047X	
www.mt.com Made In China		
⚠ WARNING: MAKE AREA SAFE BEFORE REMOVING COVER ⚠		

10.9 Deklaracja zgodności

Do ściągnięcia: ► www.mt.com/ind-ajb-downloads

EN EU Declaration of Conformity

DE EU-Konformitätserklärung

ES Declaración de conformidad UE

FR Déclaration de conformité UE

IT Dichiarazione di conformità UE

NL EU-conformiteitsverklaring

PT Declaração de Conformidade UE

SE EU-försäkran om överensstämmelse

DK EU-overensstemmelseserklæring

NO EU-samsvarserklæring

FI EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

EE EL-i vastavusdeklaratsioon

LT ES atitikties deklaracija

LV ES atbilstības deklarācija

RU Декларация о соответствии ЕС

PL UE Deklaracja Zgodności

CZ EU – Prohlášení o shodě

HU EU megfeleléségi nyilatkozat

TR AB Uyumluluk Beyanname

BU Декларация за съответствие на EU

HR Deklaracija o skladnosti EU-a

RO Declarație UE de conformitate

SK EÚ – Vyhlásenie o zhode

SL EU-izjava o skladnosti

GR Δήλωση συμμόρφωσης EE

METTLER TOLEDO

303194158

Model/Type: **AJB540S, AJB641S, AJB541M, AJB540L, AJB841S, AJB641SX, AJB841SX**

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer /

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung /

La presente declaración de conformidad se publica bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante /

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant /

Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore /

Deze conformiteitsverklaring wordt uitsluitend afgegeven onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant /

Esta declaração de conformidade é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante /

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar.

Denne samsvarserklæringen er utstedt under eget ansvar av produsenten.

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu ainoastaan valmistajan vastuulla.

Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel.

Ši atitikties deklaracija yra išduota tik gamintojo atsakomybe.

Ši atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību.

Эта декларация соответствия выдается под ответственность производителя.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Za toto prohlášení o shodě nese odpovědnost pouze výrobce.

Ezen megfeleléségi nyilatkozat kiadásá a gyártó kizárólagos felelőssége mellett történt.

Bu uyumluluk beyanname sadece üreticinin sorumluluğu altında yayımlanmıştır.

Настоящата декларация за съответствие е издадена на пълната отговорност на производителя.

Ova deklaracija o skladnosti izdaje se pod punom odgovornosti proizvođača.

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.

Za toto vyhlásenie o zhode nesie zodpovednosť iba výrobca.

Za to izjava o skladnosti odgovarja izključno proizvajalec.

Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

The object of the declaration described above is in conformity with the following documents:

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con los siguientes documentos:

L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est en conformité avec les documents suivants:

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme ai seguenti documenti:

Het product, waar de hierboven omschreven verklaring betrekking op heeft, is in overeenstemming met onderstaande documenten:

O objeto da declaração descrita acima está em conformidade com os seguintes documentos:

Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med följande dokument:

Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med følgende dokumenter:

Gjenstanden for erklæringen ovenfor er i samsvar med følgende dokumenter:

Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on seuraavien asiakirjojen vaatimusten mukainen:

Eelnevalt kirjeldatud deklaratsiooniobjekt vastab järgmistele dokumentidele:

Pirmiau nurodytas deklaracijos objektas atitinka toliau išvardytus dokumentus:

Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajiem dokumentiem:

Объектом декларации, описанный выше, в соответствии со следующими документами:

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z następującą dokumentacją:

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s následujícími dokumenty:

A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a következő dokumentumoknak:

Yukarıda açıklanan beyanın konusu aşağıdaki belgelerle uyumludur:

Целта на описаната по-горе декларация е съответствие със следните документи:






Gore opisani predmet izjave u skladnosti je sa slijedećim dokumentima:

Obiectul declarației descrise mai sus este conform cu următoarele documente:

Vyššie popísaný predmet vyhlásenia je v súlade s nasledujúcimi dokumentmi:

Predmet zgoraj opisane izjave je v skladu z naslednjimi dokumenti:

To αντικείμενο της δήλωσης περιγράφεται παραπάνω συμμορφώνεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

Marking	EU Directive	Standards / Norm	
	RoHS Directive 2011/65/EU (OJEU, 2011, L174, p88)	EN50581:2012	
Units that bear the ATEX required markings Geräte die die Kennzeichnung nach ATEX Richtlinie tragen Unidades que llevan los marcados ATEX requeridos Unités qui portent les marquages ATEX requis Unità che recano le marcature ATEX richieste Producten die zijn voorzien van de voor ATEX vereiste markeringen Unidades que apresentam as marcações exigidas ATEX Enheter som bär de ATEX-nödvändiga markeringarna Enheder, som er forsynet med den påkrævede ATEX-mærkning Enheter som har den nødvendige ATEX-merkingen Laitteet, jotka on varustettu ATEX-määräysten mukaisilla merkinnöillä ATEX-i nõutavat tähist kandvad seadmed Įrenginiai, pažymėti ženklais pagal ATEX reikalavimus		Vienības, kurām ir ATEX pieprasītais marķējums единицы оборудования, на которые нанесены требуемые маркировки ATEX Urządzenia posiadające wymagane oznakowanie ATEX Jednotky, které mají označení vyžadovaná ATEX Az ATEX szükséges jelöléseit viselő egységek ATEX tarafından gerekli kılınan işaretlere taşıyan birimler Инструменти, които носят маркировки, изискващи ATEX Jedinice koje nose obavezne oznake sukladno direktivi ATEX Unități care au marcajele necesare ATEX Jednotky, ktoré nesú označenia požadované normou ATEX Enote z oznakami, ki se zahtevajo za ATEX Μονάδες που φέρουν τις απαιτούμενες σημάσεις ATEX	
	ATEX Directive 2014/34/EU (OJEU, 2014, L96, p309)	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012	DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047 X ⁽¹⁾ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIC T70°C...T90°C Db
	<i>Only for Type AJB641SX, AJB841SX</i>	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-15: 2010 EN 60079-31: 2014	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0048 X II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIC T70°C...T90°C Dc
(1) – Certificate issued by DEKRA Certification B.V., Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands, Notified Body No. 0344 Mettler-Toledo GmbH Issued on: 2016-04-20 Revised on: 2018-1-1  Zhu Dan General Manager  Ralph Werren Head of SBU			

METTLER TOLEDO — serwis

Gratulujemy wyboru jakości i precyzji, z których słynie marka METTLER TOLEDO. Odpowiednie i zgodne z instrukcją obsługi użytkowanie zakupionego urządzenia oraz regularne poddawanie go konserwacji i wzorcowaniu przez wykwalifikowany personel serwisowy zapewni ochronę inwestycji w sprzęt i zagwarantuje jego niezawodne, dokładne działanie. Skontaktuj się z nami, aby dostosować umowę serwisową do swoich potrzeb i uwarunkowań budżetowych. Więcej informacji można znaleźć na stronie

www.mt.com/service

Dostępnych jest kilka sprawdzonych sposobów, które pozwalają zapewnić maksymalny zysk z nowej inwestycji:

Zarejestrowanie produktu: Zachęcamy do zarejestrowania produktu na stronie

www.mt.com/productregistration

Dzięki temu będziemy mogli informować Cię o usprawnieniach i aktualizacjach dotyczących produktu, a także przekazywać inne ważne powiadomienia.

Kontakt METTLER TOLEDO z serwisem: Wartość pomiaru zależy od jego dokładności — waga niezgodna ze specyfikacją może powodować pogorszenie jakości i zmniejszenie zysków, a nawet wzrost obciążeń finansowych wynikających z odpowiedzialności firmy. Terminowy serwis świadczony przez METTLER TOLEDO pozwala zapewnić dokładne działanie urządzeń i zoptymalizować czas sprawnego funkcjonowania i okres eksploatacji sprzętu.

Instalacja, konfiguracja, integracja i szkolenia:

Nasi przedstawiciele serwisowi to praktycznie przeszkoleni specjaliści w zakresie sprzętu wagowego. Zapewniamy ekonomiczne i terminowe przygotowanie urządzeń wagowych do produkcji oraz przeszkolenie personelu klientów pod kątem skutecznego wykonywania czynności.

Dokumentacja dotycząca wstępnego wzorcowania:

Każda waga przemysłowa ma inne wymagania dotyczące aplikacji i środowiska instalacji. Wynika z tego konieczność przeprowadzania testów wydajności potwierdzonych odpowiednimi certyfikatami. Nasze usługi wzorcowania zapewniają odpowiednią jakość produkcji, a certyfikaty potwierdzają precyzyjne działanie urządzeń i stanowią dokumentację systemu jakości.

Okresowa kalibracja:

Umowa serwisowa w zakresie kalibracji zapewnia stałą wiarygodność procesu ważenia i pozwala uzyskać dokumentację dotyczącą zgodności z wymaganiami. Oferujemy szereg programów serwisowania dostosowanych do potrzeb klientów i określonych uwarunkowań budżetowych.

www.mt.com/support

Więcej informacji

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee, Szwajcaria
Tel.: +41 (0) 44-944 22 11
Faks: +41 (0) 44-944 45 10
www.mt.com

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.

© Mettler-Toledo GmbH 02/2019

Numer katalogowy: 30766399G

Precision Junction Box

Precision Junction Box



Download Documentation:
EU-W: English, Deutsch, Español,
Français, Italiano, Nederlands,
Português
EU N: Svenska, Dansk, Norsk
EU E: Polski, Čeština, Magyar,
Русский, Türkçe

► www.mt.com/ind-ajb-downloads

Obsah

1	Úvod	103
	1.1 Funkce desky s tištěnými spoji	103
2	Montáž slučovací skříňky	103
3	Zapojení snímačů a terminálu	103
4	Zapojení vyššího počtu slučovacích skříněk	103
5	Předběžná kalibrace	103
6	Výškové seřízení	103
	6.1 Podlahové váhy	103
	6.2 Váhové zásobníky a násypky	104
	6.3 Silniční váhy	104
7	Nastavení posunu	104
8	Uzavření skříňky	104
9	Závěrečná kalibrace	104
	9.1 CalFree™	104
10	Nepovinné činnosti	104
	10.1 Nastavení rozsahu	104
	10.2 Nastavení posunu	105
	10.3 Rozsah	105
	10.4 Schválení	105
	10.5 Použití	106
	10.6 Zvláštní podmínky pro bezpečné použití	106
	10.7 Těsnění	106
	10.8 Označení	106
	10.9 Prohlášení o shodě	106

Ke stažení zde: www.mf.com/ind-ajb-downloads



Upozornění

Před zapojením/odpojením elektronických součástí nejprve vždy odpojte přívod elektrické energie a vyčkejte alespoň 30 sekund. Nedodržení tohoto pokynu může být příčinou újmy na zdraví osob nebo poškození či zničení přístroje.



Upozornění

Před zahájením práce v prostředí s nebezpečím výbuchu zkontrolujte, zda je příslušná oblast bezpečná. Nedodržení tohoto pokynu může být příčinou újmy na zdraví osob nebo poškození či zničení přístroje.

1 Úvod

Slučovací skříňky řady Precision jsou určeny k připojení analogových snímačů s nominálním odporem můstku v rozsahu od 120 do 4 000 ohmů a umožňují velmi přesné nastavení posunu pomocí přesných rezistorů prostřednictvím dvou hexadecimálních přepínačů.

1.1 Funkce desky s tištěnými spoji

VSTUP	Přípojná pásková svorkovnice pro hlavní připojovací kabel z terminálu – vždy 6žilový kabel plus stínící vodič
LC1-LCn	Přípojná pásková svorkovnice pro 4 nebo 6 snímačů, v závislosti na slučovací skříňce
AUX	Přípojná pásková svorkovnice pro druhou slučovací skříňku – vždy 6žilový připojovací kabel plus stínící vodič
ZKRAŤTE na odpor 1000R	Zkrácení všech vodičů pro nastavení posunu ≥ 1 k Ω snímače
Zkraťte na odpor (jen modely AJB541M a AJB540L)	Zkraťte všechny tyto rezistory pro nastavení posunu ≥ 2 k Ω snímače POZNÁMKA: vodiče 1000R je třeba rovněž zkrátit
SW	Přepínače nastavení posunu -00 nejnižší signál -FF nejvyšší signál X16 hrubé, x1 jemné

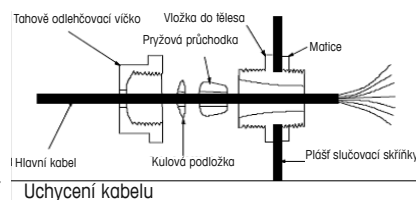


2 Montáž slučovací skříňky

Slučovací skříňku umístěte tak, aby byla chráněna proti působení deště, zaplavení a přímému oplachování. Slučovací skříňku neumísťujte na přímé sluneční světlo a do ohřivaných nebo chlazených míst, např. na stěnu vyhřívané nádrže.

3 Zapojení snímačů a terminálu

- Připojte všechny kabely ke slučovací skříňce (slučovacím skříňkám).
- Nastavte všechny přepínače pro nastavení posunu na hodnotu 80 ($x16 = 8$, $x1 = 0$).



4 Zapojení vyššího počtu slučovacích skříňek

Jestliže zamýšlíte zapojit několik slučovacích skříňek prostřednictvím funkce AUX, nahlédněte do návodu k instalaci, kde naleznete informace o požadavcích na kabeláž a o postupu při nastavení posunu.

5 Předběžná kalibrace

Nežli přikročíte k justování s cílem dosáhnout stabilního signálu, proveďte hrubou kalibraci váhy. Použijte zkušební závaží nebo metodu CalFree™.

6 Výškové seřízení

Při první montáži váhy se 4 nebo více snímači se bude váha vždy „kolébat“. Proto je třeba soustavy se snímači výškově seřídít tak, aby všechny nesly část statického zatížení. V opačném případě nemusejí být váhové hodnoty opakovatelné, může být nemožné dosáhnout správné kalibrace a v nejhorším případě může dojít i k poškození jednoho nebo několika snímačů.

6.1 Podlahové váhy

Podlahové váhy jsou zpravidla vybaveny nastavitelnými nožkami. Zjistěte, který roh se kolíbá, a upravte výšku nožky tak, aby váha stála stabilně. Postupně zvedejte jednotlivé rohy (je-li třeba, použijte vhodnou tyč) a přibližně změřte rozložení zátěže; dle potřeby proveďte opětovnou úpravu výškového seřízení nožek.

6.2 Váhové zásobníky a násypky

Ve váhových zásobnících a násypkách se zpravidla používají váhové moduly a k jejich výškovému seřízení se využívají podložky. Postupujte stejně jako v případě podlahových vah a dle potřeby přidávejte podložky pod nebo nad váhový modul. Není-li tento postup proveditelný, například v případě velkoobjemových nádrží, nahlédněte do montážního návodu a přečtěte si informace o postupu při výškovém seřízení. V ideálním případě se váhové zásobníky a násypky montují na konstrukce, které disponují stejnou tuhostí na všech opěrných bodech. Není-li tomu tak, je třeba zajistit, aby snímače nebyly při plném využití váživosti přetěžovány. Podrobné informace jsou uvedeny v Návodu k montáži a údržbě.

6.3 Silniční váhy

K výškovému seřízení montážních celků se snímači se u silničních vah používají zpravidla podložky. Informace o postupu při výškovém seřízení jsou uvedeny v Návodu k montáži a údržbě.

7 Nastavení posunu

Nastavení posunu slouží k vyrovnání výstupu ze všech snímačů v systému s cílem minimalizovat chyby vlivem zatížení rohů (posun).

Nastavení posunu se týká těchto případů:

- zapojení několika slučovací skříněk prostřednictvím přípojky AUX,
- systémy používané v obchodním styku,
- váhy, které umožňují vysoké mimostředové zatěžování, například podlahové váhy,
- váhy s přesností >2000d.

Nastavení posunu se zpravidla nepoužívá u váhových zásobníků používaných k vážení kapalin. Nastavení posunu není třeba používat v případech, ve kterých postačuje kalibrace metodou CalFree™. Nastavení posunu použijte v nezbytných případech; podrobné informace jsou uvedeny v kapitole 10.

8 Uzavření skřínky

- Utáhněte všechny tahově odlehčovací matice a víčka. Na nevyužité tahově odlehčovací matice použijte přiložené záslepky.
- Do slučovací skřínky vložte sáček s vysoušedlem.
- Zkontrolujte čistotu a správné umístění pryžového těsnění.
- Umístěte víko slučovací skřínky a rovnoměrně utáhněte všechny šrouby.

9 Závěrečná kalibrace

Nejpřesnější a nejspolehlivější způsob kalibrace váhy představuje použití zkušebních závaží. Ke kalibraci použijte vhodná zkušební závaží (minimum 10 %) a postupujte dle pokynů uvedených v návodu k použití terminálu. Použijete-li metodu CalFree™, přečtěte si níže uvedené informace.

9.1 CalFree™

Metoda CalFree™ umožňuje provést kalibraci bez použití zkušebních závaží. Kalibrační listy jsou součástí dodávky snímačů, případně se informujte na stránce www.mt.com/calfree. Přesnost kalibrace metodou CalFree™ je omezená, zejména u vah s připojeným potrubím, a tato kalibrační metoda není vhodná pro váhy, které jsou využívány v obchodním styku.

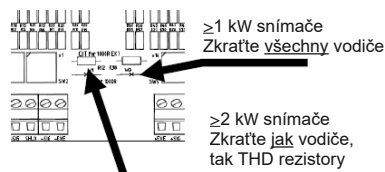
- Nastavte všechny přepínače na hodnotu 80.
- Postupujte dle pokynů pro metodu CalFree™ uvedených v návodu k terminálu.

10 Nepovinné činnosti

10.1 Nastavení rozsahu

Rozsah slučovací skřínky nastavte dle jmenovitého odporu snímače:

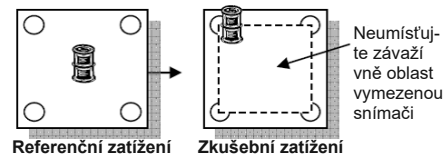
- Snímače s odporem <1 kΩ: výchozí nastavení, není třeba žádná činnost.
- Snímače s odporem ≥1 kΩ: zkratke všechny vodiče 1000R ve všech skřínkách.
- Snímače s odporem ≥2 kΩ: zkratke vodiče 1000R a 2000R / THD rezistory ve všech skřínkách.



Seřízení rozsahu pro nastavení posunu

10.2 Nastavení posunu

- Zkontrolujte, zda jsou všechny SW přepínače nastaveny na hodnotu 80.
- Do středu váhy, jak je uvedeno na levém obrázku níže, umístěte zkušební závaží o hmotnosti 10–25 % váživosti váhy. Poznamenejte si hodnotu zobrazenou na terminálu coby referenční hodnotu.
- Přemístěte zkušební závaží do prvního rohu, jak je uvedeno na pravém obrázku. Upravte příslušný přepínač tak, aby se zobrazená hodnota co nejvíce blížila referenční hodnotě. Nejprve upravte nastavení přepínače „x16“ a poté nastavení přepínače „x1“.
- Přemístěte závaží do dalšího rohu a opakujte postup s přepínači. Celý postup opakujte ve všech ostatních rozích.
- Vynulujte váhu.
- Před zahájením dalšího cyklu stanovte novou referenční hodnotu a opakujte postup tak dlouho, dokud se hodnoty posunu nebudou nacházet ve stanovených tolerancích.
- Jestliže ani po opakovaných zkouškách nebude rohové zatížení vyhovovat, zkontrolujte, zda se váha může volně pohybovat, zda je základ pod váhou pevný a zda jsou případné položky správně umístěné. Nastavení přepínačů si poznamenejte pro budoucí použití.
- Vraťte se na krok 8.



10.3 Rozsah

Slučovací skříňky Precision AJB641Sx, AJB841SX.

10.4 Schválení

DEKRA 03 ATEX 1396X

II 2 G Ex ia IIC T4 Gb
II 2 D Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-11:2012

DEKRA 03 ATEX 1397X

II 3 G Ex ic IIC T4 Gc
II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN60079-0:2012+A11:2013
EN60079-11:2012
EN60079-15:2010
EN60079-31:2014

IECEx DEK 17.0047X

Ex ia IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
--Ex ic IIC T4 Gc
Ex nA IIC T4 Gc
Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
IEC 60079-0 : 2011
IEC 60079-11:2011
IEC 60079-15:2010
IEC 60079-31:2013

10.5 Použití

Ex ib IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db -20°C ≤ TA ≤ +60°C

Parametr	Hodnota využívající odporovou bariéru	Hodnota bez odporové bariéry (váhový terminál IS)
Ui	17,3 V	6,0 V
Ii	0,30 mA	0,20 mA
Ci	0nF	0nF
Li	0 μH	0 μH
Pi	1,2 W	1,2 W

Pro zónu 2/22 platí jeden soubor parametrů entity pro způsob ochrany, tj.

Ex ic IIC T4 Gc

Db -20°C ≤ TA ≤ +60°C

Parametr	Hodnota bez odporové bariéry (váhový terminál IS)
Ui	10,5 V
Ii	500 mA
Ci	0nF
Li	0 μH

Chyby nejsou zohledněny, a proto je třeba hodnotu Pi vypustit.

Ui = 30V a Ii = 1A pro metodu ochrany nA.

10.6 Zvláštní podmínky pro bezpečné použití

Slučovací skříňky je třeba montovat na místo s nízkým rizikem mechanického poškození a s rozsahem teplot -20 °C až +60 °C. Uvedená teplota T70 °C až T90 °C pro použití v atmosféře, která je výbušná v důsledku výskytu rozvířeného prachu, je vypočítána z okolní teploty 40 °C, respektive 60 °C.

Při použití v atmosféře, která je výbušná v důsledku výskytu prachu, je třeba zajistit prevenci vzniku elektrostatického náboje na etiketě s označením zařízení.

10.7 Těsnění

Na nevyužitě vodiče používejte výhradně přiložené záslepky s označením do prostředí s nebezpečím výbuchu.

10.8 Označení

Označte příslušné políčko nesmazatelným zvýrazňovačem nebo obdobným způsobem. Viz níže uvedený příklad.

METTLER TOLEDO		CHECK BOX <input checked="" type="checkbox"/> BELOW TO INDICATE
Im Langacher 44		THE APPLICABLE PROTECTION
CH-8606 Grellensee, Switzerland		ONCE SELECTED IT MAY NOT CHANGE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 3 G Ex nA IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> 3 G Ex Ic IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> 3 D Ex Ic IIC T70°C...T90°C Dc DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047X
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2 G Ex Ia IIC T4 Gb <input type="checkbox"/> 2 D Ex Ib IIC T70 °C...T90 °C Db DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0047X
www.mt.com Made in China		
⚠ WARNING: MAKE AREA SAFE BEFORE REMOVING COVER ⚠		

10.9 Prohlášení o shodě

Ke stažení zde: ► www.mt.com/ind-ajb-downloads

EN EU Declaration of Conformity

DE EU-Konformitätserklärung

ES Declaración de conformidad UE

FR Déclaration de conformité UE

IT Dichiarazione di conformità UE

NL EU-conformiteitsverklaring

PT Declaração de Conformidade UE

SE EU-försäkran om överensstämmelse

DK EU-overensstemmelseserklæring

NO EU-samsvarserklæring

FI EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

EE EL-i vastavusdeklaratsioon

LT ES atitikties deklaracija

LV ES atbilstības deklarācija

RU Декларация о соответствии ЕС

PL UE Deklaracja Zgodności

CZ EU – Prohlášení o shodě

HU EU megfelelőségi nyilatkozat

TR AB Uyumluluk Beyanname

BU Декларация за съответствие на EU

HR Deklaracija o skladnosti EU-a

RO Declarație UE de conformitate

SK EÚ – Vyhlásenie o zhode

SL EU-izjava o skladnosti

GR Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

METTLER TOLEDO

303194158

Model/Type: **AJB540S, AJB641S, AJB541M, AJB540L, AJB841S, AJB641SX, AJB841SX**

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer /

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung /

La presente declaración de conformidad se publica bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante /

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant /

Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore /

Deze conformiteitsverklaring wordt uitsluitend afgegeven onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant /

Esta declaração de conformidade é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante /

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar.

Denne samsvarserklæringen er utstedt under eget ansvar av produsenten.

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu ainoastaan valmistajan vastuulla.

Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel.

Ši atitikties deklaracija yra išduota tik gamintojo atsakomybe.

Ši atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību.

Эта декларация соответствия выдается под ответственность производителя.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Za toto prohlášení o shodě nese odpovědnost pouze výrobce.

Ezen megfelelőségi nyilatkozat kiadásá a gyártó kizárólagos felelőssége mellett történt.

Bu uyumluluk beyanname sadece üreticinin sorumluluğu altında yayımlanmıştır.

Настоящата декларация за съответствие е издадена на пълната отговорност на производителя.

Ova deklaracija o skladnosti izdaje se pod punom odgovornosti proizvođača.

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.

Za toto vyhlásenie o zhode nesie zodpovednosť iba výrobca.

Za to izjava o skladnosti odgovarja izključno proizvajalec.

Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

The object of the declaration described above is in conformity with the following documents:

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con los siguientes documentos:

L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est en conformité avec les documents suivants:

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme ai seguenti documenti:

Het product, waar de hierboven omschreven verklaring betrekking op heeft, is in overeenstemming met onderstaande documenten:

O objeto da declaração descrita acima está em conformidade com os seguintes documentos:

Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med följande dokument:

Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med følgende dokumenter:

Gjenstanden for erklæringen ovenfor er i samsvar med følgende dokumenter:

Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on seuraavien asiakirjojen vaatimusten mukainen:

Eelnevalt kirjeldatud deklaratsiooniobjekt vastab järgmistele dokumentidele:

Pirmiau nurodytas deklaracijos objektas atitinka toliau išvardytus dokumentus:

Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajiem dokumentiem:

Объектом декларации, описанный выше, в соответствии со следующими документами:

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z następującą dokumentacją:

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s následujícími dokumenty:

A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a következő dokumentumoknak:

Yukarıda açıklanan beyanın konusu aşağıdaki belgelerin uyumludur:

Целта на описаната по-горе декларация е съответствие със следните документи:






Gore opisani predmet izjave u skladnosti je sa slijedećim dokumentima:

Obiectul declarației descrise mai sus este conform cu următoarele documente:

Vyššie popsaný predmet vyhlásenia je v súlade s nasledujúcimi dokumentmi:

Predmet zgoraj opisane izjave je v skladu z naslednjimi dokumenti:

To αντικείμενο της δήλωσης περιγράφεται παραπάνω συμμορφώνεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

Marking	EU Directive	Standards / Norm	
	RoHS Directive 2011/65/EU (OJEU, 2011, L174, p88)	EN50581:2012	
<p>Units that bear the ATEX required markings Geräte die die Kennzeichnung nach ATEX Richtlinie tragen Unidades que llevan los marcados ATEX requeridos Unités qui portent les marquages ATEX requis Unità che recano le marcature ATEX richieste Producten die zijn voorzien van de voor ATEX vereiste markeringen Unidades que apresentam as marcações exigidas ATEX Enheter som bär de ATEX-nödvändiga markeringarna Enheder, som er forsynet med den påkrævede ATEX-mærkning Enheter som har den nødvendige ATEX-merkingen Laitteet, jotka on varustettu ATEX-määräysten mukaisilla merkinnöillä ATEX-i nõutavat tähist kandvad seadmed Įrenginiai, pažymėti ženklais pagal ATEX reikalavimus</p>		<p>Vienības, kurām ir ATEX pieprasītais marķējums единицы оборудования, на которые нанесены требуемые маркировки ATEX Urządzenia posiadające wymagane oznakowanie ATEX Jednotky, které mají označení vyžadovaná ATEX Az ATEX szükséges jelöléseit viselő egységek ATEX tarafından gerekli kilinan işaretləri taşıyan birimler Инструменты, които носят маркировки, изискващи ATEX Jedinice koje nose obavezne oznake sukladno direktivi ATEX Unități care au marcajele necesare ATEX Jednotky, ktoré nesú označenia požadované normou ATEX Enote z oznakami, ki se zahtevajo za ATEX Μονάδες που φέρουν τις απαιτούμενες σημάσεις ATEX</p>	
	ATEX Directive 2014/34/EU (OJEU, 2014, L96, p309)	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012	DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047 X ⁽¹⁾ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIC T70°C...T90°C Db
	<i>Only for Type AJB641SX, AJB841SX</i>	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-15: 2010 EN 60079-31: 2014	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0048 X II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Dc
<p>(1) – Certificate issued by DEKRA Certification B.V., Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands, Notified Body No. 0344</p> <p>Mettler-Toledo GmbH Issued on: 2016-04-20 Revised on: 2018-1-1</p> <p> Zhu Dan General Manager</p> <p> Ralph Werren Head of SBU</p>			

METTLER TOLEDO Service

Blahopřejeme Vám k výběru kvality a preciznosti METTLER TOLEDO. Správné použití Vašeho nového zařízení v souladu s tímto návodem k použití a pravidelná kalibrace a údržba ze strany našich pečlivě vyškolených odborníků jsou zárukou spolehlivého a přesného provozu, který chrání Vaši investici. Rádi pro Vás připravíme servisní smlouvu přizpůsobenou Vaším požadavkům a rozpočtu. Další informace naleznete na adrese

www.mt.com/service

Existuje několik důležitých způsobů, jak z Vaší investice vytěžit co nejvíce:

Zaregistrujte své zařízení: Své zařízení si můžete zaregistrovat na adrese

www.mt.com/productregistration

a my Vás poté budeme kontaktovat s informacemi o možnostech rozšíření, aktualizace a dalšími důležitými informacemi o Vašem výrobku.

Kontakt METTLER TOLEDO pro servis: Hodnota měření je přímo úměrná přesnosti jeho výsledků. Váha, která nevyhovuje stanoveným specifikacím, může snižovat kvalitu i zisk, a naopak zvyšovat objem zákonných plnění. Včasným servisním zásahem ze strany odborníků METTLER TOLEDO zajistíte přesnost výsledků, optimalizaci provozní dostupnosti svého zařízení a jeho maximální životnost.

Instalace, konfigurace, integrace a školení:

Naši servisní technici jsou odborníci na vážení, kteří byli vyškoleni přímo ve výrobním závodě. Včas a za výhodnou cenu pro Vás zajistíme, aby Vaše váhové zařízení bylo vždy připraveno k výrobě a Vaši zaměstnanci byli správně vyškoleni.

Dokumentace z prvotní kalibrace:

Instalační prostředí a požadavky aplikace jsou u každé průmyslové váhy jedinečné, a proto je třeba její výkon vyzkoušet a vystavit k ní příslušný certifikát. Naše kalibrační služby a listy zdokumentují přesnost, pomohou Vám zajistit kvalitu výroby a představují záznam do dokumentace systémů řízení jakosti.

Pravidelná kalibrační údržba:

Se smlouvou o poskytování kalibračních služeb získáte dlouhodobou jistotu o přesnosti výsledků vážení a dokumentaci o shodě s požadavky. Nabízíme rozsáhlý sortiment servisních plánů, které splní veškeré Vaše požadavky a přizpůsobí se Vašemu rozpočtu.

www.mt.com/support

Další informace

Mettler-Toledo, s. r. o.

Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee, Švýcarsko
Tel: +41 (0) 44-944 22 11
Fax: +41 (0) 44-944 45 10
www.mt.com

Technické změny vyhrazeny
© Mettler-Toledo GmbH 02/2019
Objednávací číslo: 30766399G

Precision Junction Box

Precision Junction Box



Download Documentation:
EU-W: English, Deutsch, Español,
Français, Italiano, Nederlands,
Português
EU N: Svenska, Dansk, Norsk
EU E: Polski, Čeština, Magyar,
Русский, Türkçe

► www.mt.com/ind-ajb-downloads

Tartalom

1	Bevezetés	112
	1.1 A nyomtatott áramköri lap funkciói.....	112
2	A kapcsolódoboz felszerelése	112
3	A mérőcellák és a terminál összekötése	112
4	Több kapcsolódoboz csatlakoztatása	112
5	Előkalibrálás	112
6	Magasságállítás	112
	6.1 Padlómérlegek	112
	6.2 Tartály- és garatmérlegek	113
	6.3 Tehergépjármű-mérlegek	113
7	Beszabályozás	113
8	A dobozok lezárása	113
9	Végső kalibrálás	113
	9.1 CalFree™	113
10	Választható eljárások	113
	10.1 Tartomány beállítása	113
	10.2 Beszabályozás	113
	10.3 Hatáskör	114
	10.4 Jövőhagyások	114
	10.5 Használat	115
	10.6 A biztonságos üzemeltetés különleges feltételei	115
	10.7 Tömítés	115
	10.8 Jelölés	115
	10.9 Megfelelőségi nyilatkozat	

Innen tölthető le: www.mt.com/ind-ajb-downloads



Vigyázat!

Az elektronikus alkatrészek csatlakoztatása/leválasztása előtt mindig áramtalanítsa a berendezést és várjon legalább 30 másodpercet. Az óvintézkedések be nem tartása személyi sérüléshez, a berendezés károsodásához vagy tönkremeneteléhez vezethet.



Vigyázat!

A veszélyes területen történő munkavégzés megkezdése előtt ellenőrizze a hely biztonságát. Az óvintézkedések be nem tartása személyi sérüléshez, a berendezés károsodásához vagy tönkremeneteléhez vezethet.

1 Bevezetés

A 120–4000 ohm névleges hídellenállású analóg mérőcellák bekötéséhez való precíziós kapcsolódobozok a két hatfokozatú kapcsolóval kiválasztható precíziós ellenállások jóvoltából rendkívül pontos beszabályozást biztosítanak.

1.1 A nyomtatott áramköri lap funkciói

BEMENET	Sorkapocs a termináltól érkező bekötőkábel részére – mindig 6 huzalos kábel és egy árnyékolóhuzal
LC1-LCn	Sorkapocs 4 vagy 6 mérőcellához, a kapcsolódoboztól függően
AUX	Sorkapocs egy második kapcsolódoboz számára – mindig 6 huzal és egy árnyékolóvezeték
CUT for 1000R	≥ 1 k Ω ellenállású mérőcellák beszabályozásához minden vezetékét át kell vágni
Cut for 2000R (csak az AJB541M és az AJB540L típus esetén)	≥ 2 k Ω ellenállású mérőcellák beszabályozásához ezek közül kell minden ellenállást átvágni FIGYELEM: az 1000R vezetéseket szintén át kell vágni
SW	Beszabályzó kapcsolók -00 a legalacsonyabb szintű jel -FF a legmagasabb szintű jel X16 durva, x1 finom

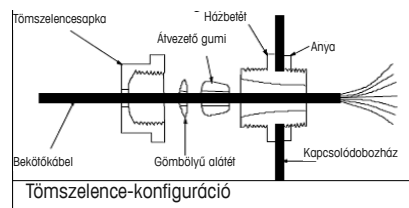


2 A kapcsolódoboz felszerelése

Szerelje a kapcsolódobozt olyan helyre, ahol védve lesz az esőtől, elárasztástól és közvetlen lemosástól. Ne szerelje a dobozt oda, ahol közvetlen napfény éri, sem fűtött vagy hűtött felületre, pl. fűtött tartály oldalára.

3 A mérőcellák és a terminál összekötése

- Kössön be minden kábelt a kapcsolódoboz(ok)ba
- Állítson minden beszabályzó kapcsolót 80 (x16=8, x1=0) értékre



4 Több kapcsolódoboz csatlakoztatása

Több doboz az AUX-csatlakozó segítségével történő összekötése esetén olvassa el a kábelekkel kapcsolatos előírások és a beszabályozási eljárások témakörét a telepítési útmutatóban.

5 Előkalibrálás

Végezze el a mérleg durva kalibrálását a további beállítások előtt, hogy biztosítsa a stabil jel feltételeit. Végezze a kalibrálást ismert teszt-súly vagy CalFee™ segítségével.

6 Magasságállítás

A 4 vagy több mérőcellát tartalmazó mérleg az első telepítésekor még elkerülhetetlenül „billegni” fog, ezért a mérőcellaegységek magasságán állítani kell, hogy a holtterhet egyenlő mértékben viseljék. Ennek elmulasztása esetén a mérési eredmények nem lesznek megismételhetők, megfelelő kalibrálás sem végezhető, a legrosszabb esetben pedig egy vagy több mérőcella is károsodhat.

6.1 Padlómérlegek

A padlómérlegek általában állítható lábakkal rendelkeznek. Keresse meg a billegő sarkát, és állítson a magasságon annyit, hogy megszűnjön a billegés. A terhelés eloszlásának hozzávetőleges felméréséhez emelje meg a mérleg egy-egy sarkát (szükség esetén rúddal), és végezze el ismét a szükséges beállítást.

6.2 Tartály- és garatmérlegek

A tartály- és garatmérlegek rendszerint tömegmérő modulokkal készülnek, a magasságállításuk pedig alátétekkel történik. Járjon el a padlómérlegek esetében fent ismertetett módon, alátéteket téve a tömegmérő modul alá vagy fölé. Ha ez a módszer nem praktikus, pl. nagy úrtartalmú tartályok esetében kövesse a telepítési útmutatóban ismertetett magasságállítási eljárást. A tartály- és garatmérleget ideális esetben minden alátámasztási pontján kellően szilárd szerkezetnek kell tartania; egyéb esetben ügyelni kell arra, hogy a mérőcellákat a mérleg teherbírási határán felül ne érje terhelés. További részletekért lásd a telepítési és szervizelési útmutatót.

6.3 Tehergépjármű-mérlegek

A tehergépjármű-mérlegeknél a mérőcellaegységek magasságállítása jellemzően alátétekkel történik. Lásd a magasságállítási eljárást a telepítési és szervizelési útmutatóban.

7 Beszabályozás

A beszabályozás az az eljárás, amelynek során a rendszerben található összes mérőcella kimenete kiegyenlítésre kerül, így minimalizálva a sarok- (váltási) hibát. Ez a lépés az alábbi esetekben fontos:

- Több kapcsolódoboz csatlakozik az AUX-kimeneten keresztül
- Hitelesített rendszerek
- Olyan mérlegek esetében, amelyeknél nagy terhelés excentrikusan oszlik meg, például padlómérlegeknél
- >2000d pontosságú mérlegeknél

Beszabályozásra folyadékot mérő tartálymérlegeknél jellemzően nem kerül sor; akkor is elmarad, ha CalFree™ kalibrálás is elegendő. A beszabályozási eljárást tehát akkor kell elvégezni, ha alkalmazható, a részletekért lásd a 10. szakaszt.

8 A dobozok lezárása

- Húzzon meg minden tömszelenceanyát és zárósapkát. Zárja le a használaton kívüli kábelbevezető nyílásokat a mellékelt dugókkal
- Helyezzen el nedvszívó zacskót a kapcsolódobozban
- Ellenőrizze, hogy a gumi tömítés tiszta és megfelelően elhelyezett
- Tegye vissza a kapcsolódoboz fedelét, és húzza meg egyenletesen az összes fedélrögzítő csavart

9 Végső kalibrálás

A mérleg legpontosabban és legmegbízhatóbban testsúlyokkal kalibrálható. Folytassa a tömegmérő rendszer kalibrálását megfelelő testsúlyokkal (minimum 10%) a terminál kézikönyvének útmutatása szerint. CalFree™ használata esetén lásd az alábbiakat.

9.1 CalFree™

A CalFree™ rendszer testsúlyok nélkül teszi lehetővé a kalibrálást. A kalibrálási tanúsítványok a mérőcellákkal érkeznek, vagy látogasson el a www.mt.com/calfree weboldalra. A CalFree™ kalibrálás pontossága korlátozott, különösen olyan mérlegek esetében, amik csövekhez kapcsolódnak, és nem alkalmas hitelesített mérésre.

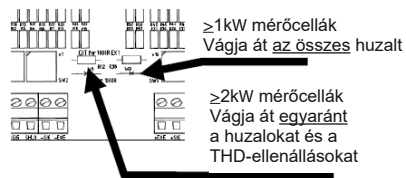
- Állítsa be az összes SW-kapcsolót 80-ra
- Folytassa az eljárást a terminálhoz mellékelt CalFree™ utasítások szerint

10 Választható eljárások

10.1 Tartomány beállítása

Állítsa be a kapcsolódoboz tartományát a mérőcella névleges ellenállása alapján

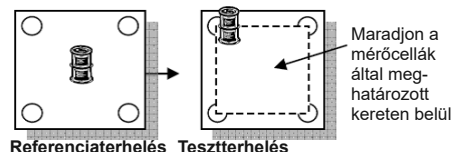
- <1 k Ω mérőcellák: alapértelmezett beállítás, semmit nem kell tenni
- ≥ 1 k Ω mérőcellák: minden dobozban át kell vágni az összes 1000R jelzésű huzalt
- ≥ 2 k Ω mérőcellák: minden dobozban át kell vágni az összes 1000R és 2000R jelzésű huzalt/THD-ellenállást



Tartománybeállítás beszabályozáshoz

10.2 Beszabályozás

- Ellenőrizze, hogy az összes SW-kapcsoló beállítása 80 értékű
- Tegyen egy 10–25% mérlegkapacitás-értékű testsúlyt a platform közepére a bal alsó ábrán látható módon. Jegyezze fel a terminálokon megjelenő értéket referenciaértékként.
- Helyezze át a testsúlyt az első sarokba a jobb oldalon látható ábra szerint. Állítson a megfelelő SW-kapcsolón annyit, hogy a kijelzőn megjelenő érték a lehető legközelebb kerüljön a referenciaértékhez. Először állítson az „x16”, majd az „x1” jelű SW-kapcsolón.



- Hasonlóképpen helyezze át a terhet a következő sarkokra, és végezze el a beállítást. Folytassa az eljárást, amíg minden sarkot be nem állított.
- Nullázza a mérleget.
- A következő ciklus megkezdése előtt állapítson meg egy új referenciaértéket, és ismétlje addig az eljárást, amíg a beszabályozási értékek a tűrésen belülre nem kerülnek.
- Ha a sarkokat az ismételt tesztek után sem lehet megfelelően beállítani, ellenőrizze, hogy szabadon mozog-e a mérleg, kellően biztos-e az alap, és az esetleges alátétek megfelelően vannak-e elhelyezve. Jegyezze fel a kapcsoló beállításait későbbi referenciának.
- Térjen vissza a 8. lépéshez.

10.3 Hatáskör

AJB641SX, AJB841SX precíziós kapcsolódoboz.

10.4 Jóváhagyások

DEKRA 03 ATEX 1396X

II 2 G Ex ia IIC T4 Gb

II 2 D Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

EN 60079-0:2012+A11:2013

EN 60079-11:2012

DEKRA 03 ATEX 1397X

II 3 G Ex ic IIC T4 Gc

II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

EN60079-0:2012+A11:2013

EN60079-11:2012

EN60079-15:2010

EN60079-31:2014

IECEx DEK 17.0047X

Ex ia IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db

--Ex ic IIC T4 Gc

Ex nA IIC T4 Gc

Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

IEC 60079-0 : 2011

IEC 60079-11:2011

IEC 60079-15:2010

IEC 60079-31:2013

10.5 Használat

Ex ib IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{TA} \leq +60^{\circ}\text{C}$

Paraméter	Érték rezisztív leválasztó használatával	Érték rezisztív leválasztó használata nélkül (IS mérőterminál)
Ui	17,3 V	6,0 V
Ii	0,30 mA	0,20 mA
Ci	0nF	0nF
Li	0 μH	0 μH
Pi	1,2 W	1,2 W

Zóna 2/22 környezet esetén a védelmi módhoz tartozó entitásparaméterek, azaz:

Ex ic IIC T4 Gc

Db $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{TA} \leq +60^{\circ}\text{C}$

Paraméter	Érték rezisztív leválasztó használata nélkül (IS mérőterminál)
Ui	10,5 V
Ii	500mA
Ci	0nF
Li	0 μH

A Pi értéket mellőzni kell, mivel a hibák nincsenek figyelembe véve.

Ui = 30V és Ii = 1A az nA védelmi módszerhez

10.6 A biztonságos üzemeltetés különleges feltételei

A kapcsolódobozokat úgy kell elhelyezni, hogy a mechanikai veszély kockázata alacsony, a környezeti hőmérséklet-tartomány pedig -20°C és $+60^{\circ}\text{C}$ legyen. A levegő/por keveréke által okozott robbanásveszélyes légkörben való alkalmazásra megadott $T70^{\circ}\text{C} - T90^{\circ}\text{C}$ hőmérséklet 40°C vagy 60°C környezeti hőmérsékleten alapul.

Por miatt robbanásveszélyes légkörben történő alkalmazás esetén kerülni kell a házon található jelölécímke elektrosztatikus feltöltődését.

10.7 Tömítés

A nem használt kábelbevezetéseket csak a veszélyes jelöléssel rendelkező mellékelt záródugókkal szabad lezárni.

10.8 Jelölés

Tegyen jelet a megfelelő négyzetbe jelölőtollal vagy hasonló módon. Lásd az alábbi mintát.

METTLER TOLEDO Im Langacher 44 CH-8606 Grellensee, Switzerland		CHECK BOX <input checked="" type="checkbox"/> BELOW TO INDICATE THE APPLICABLE PROTECTION ONCE SELECTED IT MAY NOT CHANGE
<input type="checkbox"/> Ex <input type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/> Ex	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex nA IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> II 3 G Ex ic IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> II 3 D Ex tc IIC T70°C...T90°C Dc DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047X	
	<input type="checkbox"/> II 2 G Ex Ia IIC T4 Gb <input type="checkbox"/> II 2 D Ex ib IIC T70°C...T90°C Db DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0047X	
0344 www.mt.com Made In China WARNING: MAKE AREA SAFE BEFORE REMOVING COVER		

10.9 Megfelelőségi nyilatkozat

Innen tölthető le: ► www.mt.com/ind-ajb-downloads

EN EU Declaration of Conformity

DE EU-Konformitätserklärung

ES Declaración de conformidad UE

FR Déclaration de conformité UE

IT Dichiarazione di conformità UE

NL EU-conformiteitsverklaring

PT Declaração de Conformidade UE

SE EU-försäkran om överensstämmelse

DK EU-overensstemmelseserklæring

NO EU-samsvarserklæring

FI EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

EE EL-i vastavusdeklaratsioon

LT ES atitikties deklaracija

LV ES atbilstības deklarācija

RU Декларация о соответствии EC

PL UE Deklaracja Zgodności

CZ EU – Prohlášení o shodě

HU EU megfeleléségi nyilatkozat

TR AB Uyumluluk Beyanname

BU Декларация за съответствие на EU

HR Deklaracija o skladnosti EU-a

RO Declarație UE de conformitate

SK EÚ – Vyhlásenie o zhode

SL EU-izjava o skladnosti

GR Δήλωση συμμόρφωσης EE

METTLER TOLEDO

303194158

Model/Type: AJB540S, AJB641S, AJB541M, AJB540L, AJB841S, AJB641SX, AJB841SX

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer /

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung /

La presente declaración de conformidad se publica bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante /

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant /

Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore /

Deze conformiteitsverklaring wordt uitsluitend afgegeven onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant /

Esta declaração de conformidade é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante /

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar.

Denne samsvarserklæringen er utstedt under eget ansvar av produsenten.

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu ainoastaan valmistajan vastuulla.

Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel.

Ši atitikties deklaracija yra išduota tik gamintojo atsakomybe.

Ši atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību.

Эта декларация соответствия выдается под ответственность производителя.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Za toto prohlášení o shodě nese odpovědnost pouze výrobce.

Ezen megfeleléségi nyilatkozat kiadása a gyártó kizárólagos felelőssége mellett történt.

Bu uyumluluk beyanname sadece üreticinin sorumluluğu altındaki gayrimisistir.

Настоящата декларация за съответствие е издадена на пълната отговорност на производителя.

Ova deklaracija o skladnosti izdaje se pod punom odgovornosti proizvođača.

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.

Za toto vyhlásenie o zhode nese zodpovednosť iba výrobca.

Za to izjava o skladnosti odgovarja izključno proizvajalec.

Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

The object of the declaration described above is in conformity with the following documents:

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con los siguientes documentos:

L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est en conformité avec les documents suivants:

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme ai seguenti documenti:

Het product, waar de hierboven omschreven verklaring betrekking op heeft, is in overeenstemming met onderstaande documenten:

O objeto da declaração descrita acima está em conformidade com os seguintes documentos:

Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med följande dokument:

Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med følgende dokumenter:

Gjenstanden for erklæringen ovenfor er i samsvar med følgende dokumenter:

Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on seuraavien asiakirjojen vaatimusten mukainen:

Eelnevalt kirjeldatud deklaratsiooniobjekt vastab järgmistele dokumentidele:

Pirmiau nurodytas deklaracijos objektas atitinka toliau išvardytus dokumentus:

Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajiem dokumentiem:

Объектом декларации, описанный выше, в соответствии со следующими документами:

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z następującą dokumentacją:

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s následujícími dokumenty:

A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a következő dokumentumoknak:

Yukarıda açıklanan beyanın konusu aşağıdaki belgelerle uyumludur:

Целта на описаната по-горе декларация е съответствие със следните документи:






Gore opisani predmet izjave u skladnosti je sa sljedećim dokumentima:

Obiectul declarației descrise mai sus este conform cu următoarele documente:

Vyššie popísaný predmet vyhlásenia je v súlade s nasledujúcimi dokumentmi:

Predmet zgoraj opisane izjave je v skladu z naslednjimi dokumenti:

To αντικείμενο της δήλωσης περιγράφεται παραπάνω συμμορφώνεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

Marking	EU Directive	Standards / Norm	
	RoHS Directive 2011/65/EU (OJEU, 2011, L174, p88)	EN50581:2012	
<p>Units that bear the ATEX required markings Geräte die die Kennzeichnung nach ATEX Richtlinie tragen Unidades que llevan los marcados ATEX requeridos Unités qui portent les marquages ATEX requis Unità che recano le marcature ATEX richieste Producten die zijn voorzien van de voor ATEX vereiste markeringen Unidades que apresentam as marcações exigidas ATEX Enheter som bär de ATEX-nödvändiga markeringarna Enheder, som er forsynet med den påkrævede ATEX-mærkning Enheter som har den nødvendige ATEX-merkingen Laitteet, jotka on varustettu ATEX-määräysten mukaisilla merkinnöillä ATEX-i nautuvat tähist kandvad seadmed Įrenginiai, pažymėti ženklais pagal ATEX reikalavimus</p>		<p>Vienības, kurām ir ATEX pieprasītais marķējums единицы оборудования, на которые нанесены требуемые маркировки ATEX Urządzenia posiadające wymagane oznakowanie ATEX Jednotky, které mají označení vyžadovaná ATEX Az ATEX szükséges jelöléseit viselő egységek ATEX tarafından gerekli kılınan işaretleri taşıyan birimler Инструменти, които носят маркировки, изискващи ATEX Jedinice koje nose obavezne oznake sukladno direktivi ATEX Unități care au marcajele necesare ATEX Jednotky, ktoré nesú označenia požadované normou ATEX Enote z oznakami, ki se zahtevajo za ATEX Μονάδες που φέρουν τις απαιτούμενες σημάσεις ATEX</p>	
	ATEX Directive 2014/34/EU (OJEU, 2014, L96, p309)	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012	DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047 X ⁽¹⁾ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIC T70°C...T90°C Db
	<i>Only for Type AJB641SX, AJB841SX</i>	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-15: 2010 EN 60079-31: 2014	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0048 X II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIC T70°C...T90°C Dc
<p>(1) – Certificate issued by DEKRA Certification B.V., Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands, Notified Body No. 0344</p> <p>Mettler-Toledo GmbH Issued on: 2016-04-20 Revised on: 2018-1-1</p> <p> Zhu Dan General Manager</p> <p> Ralph Werren Head of SBU</p>			

METTLER TOLEDO szerviz

Gratulálunk, hogy termékünkkel a METTLER TOLEDO nyújtotta minőséget és pontosságot választotta. Új berendezésének e felhasználói útmutató alapján való megfelelő használata, valamint a gyári képzésű szakembereink által végzett rendszeres kalibrálása és karbantartása a beruházását védő megbízható, pontos működés biztosítását szolgálja. Keressen meg minket, hogy az igényeinek és költségvetésének megfelelő szervizmegállapodást dolgozzunk ki. Bővebb felvilágosítást itt talál:

www.mt.com/service

Számos fontos módon gondoskodhat beruházása maximális teljesítményéről:

Regisztrálja a terméket: Arra biztatjuk, regisztrálja termékét a

www.mt.com/productregistration

címen, hogy ezt követően tájékoztathassuk a termékét érintő javításokról, frissítésekről és fontos értesítésekről.

Forduljon a METTLER TOLEDO vállalathoz szervizszolgáltatásokért: A mérés értéke annak pontosságával arányos – egy specifikációtól eltérő mérleg rontja a minőséget, csökkenti a nyereséget és növeli a felelősséget. A METTLER TOLEDO által időben végzett szerviz biztosítja a pontosságot, valamint optimalizálja a rendelkezésre állást és berendezése élettartamát.

Telepítés, konfigurálás, integrálás és képzés:

Szervizképviselőink a tömegmérő berendezések gyári képzésű szakértői. A siker érdekében biztosítjuk, hogy mérőberendezései költséghatékonyan és időben készen álljanak a termelésre, valamint a kezelőszemélyzet megfelelő képzést kapjon.

A kezdeti kalibrálás dokumentációja:

A telepítési környezet és az alkalmazástechnikai követelmények minden ipari mérleg esetében egyediek, így a teljesítményt tesztelni és tanúsítani kell. Kalibrációs szolgáltatásaink és tanúsítványdokumentációink pontossága biztosítja a gyártási minőséget, a teljesítményről pedig nyilvántartást nyújt a minőségbiztosítási rendszer számára.

Rendszeres kalibrációs karbantartás:

Kalibrálási szolgáltatási szerződésünk folyamatos megfelelést biztosít tömegmérési eljárásairól, valamint dokumentációt a követelményeknek való megfelelésről. Igényei szerint ütemezett és költségvetéséhez illeszkedő szervizprogramok széles skáláját kínáljuk.

www.mt.com/support

További információk

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee, Svájc
Tel.: +41 (0) 44-944 22 11
Fax: +41 (0) 44-944 45 10
www.mt.com

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.
© Mettler-Toledo GmbH 02/2019
Rendelési szám: 30766399G

Precision Junction Box

Precision Junction Box



Download Documentation:
EU-W: English, Deutsch, Español,
Français, Italiano, Nederlands,
Português
EU N: Svenska, Dansk, Norsk
EU E: Polski, Čeština, Magyar,
Русский, Türkçe

► www.mt.com/ind-ajb-downloads

Содержание

1. Введение	3
1.1 Функции печатной платы	3
2. Установка соединительного короба	5
3. Подключение датчиков веса и терминала	3
4. Подключение нескольких соединительных коробов	3
5. Предварительная калибровка	3
6. Регулировка по высоте	3
6.1 Напольные весы	3
6.2 Весы для резервуаров и ковшовые весы	3
6.3 Автомобильные весы	4
7. Регулировка погрешности	4
8. Закрытие короба	4
9. Окончательная калибровка	4
9.1 CalFree™	4
10. Дополнительные процедуры	4
10.1 Настройка диапазона	4
10.2 Регулировка погрешности	4
10.3 Область применения документа	5
10.4 Использование	5
10.5 Особые условия для безопасной эксплуатации	5
10.6 Герметизация	5
10.7 Маркировка	5
10.8 Декларация соответствия	6



ОСТОРОЖНО

Перед подключением или отключением электронных компонентов всегда отключайте питание и ждите не менее 30 секунд. Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к травмам, повреждению или разрушению оборудования.



ОСТОРОЖНО

Перед началом работ во взрывоопасной зоне убедитесь, что площадка безопасна. Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к травмам, повреждению или разрушению оборудования.

131 Введение

Прецизионные соединительные коробки предназначены для подключения аналоговых датчиков веса с номинальным сопротивлением мостовой схемы от 120 до 4000 Ом и дают очень точную регулировку погрешности благодаря высокоточным резисторам с двумя 16-позиционными переключателями.

131.1 Функции печатной платы

ВХОД	Клеммная колодка для кабеля весового терминала — всегда шестижильный кабель плюс экранированный провод
LC1-LCn	Клеммная колодка для четырех или шести датчиков веса, в зависимости от соединительного короба
ДОП. ПОРТ	Клеммная колодка для второго соединительного короба — всегда шестижильный кабель плюс экранированный провод
Обрезка для 1000R	Отключите все провода для регулировки погрешности датчиков веса ≥ 1 кОм
Обрезка для 2000R (только модели AJB541M и AJB540L)	Отключите все резисторы для регулировки погрешности датчиков веса ≥ 2 кОм ПРИМЕЧАНИЕ. Провода 1000R также необходимо отключить
SW	Регулировочные переключатели - 00 самый слабый сигнал - FF самый мощный сигнал X16 грубая, x1 точная

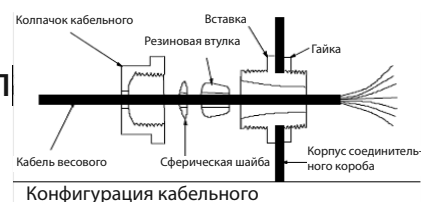


132 Установка соединительного короба

Устанавливайте соединительный короб в месте, где он будет защищен от дождя, затопления и прямого попадания воды. Не устанавливайте короб под прямыми солнечными лучами или на поверхности, подверженной нагреванию или охлаждению, например, на нагретом резервуаре.

133 Подключение датчиков веса и терминал

- Подключите все кабели к соединительному коробу (или коробам).
- Установите все регулировочные переключатели в положение 80 (x16 = 8, x1 = 0).



134 Подключение нескольких соединительных коробов

При подключении нескольких коробов с помощью AUX см. в инструкции по монтажу требования к кабелям и описание процедуры регулировки погрешности.

135 Предварительная калибровка

Грубо откалибруйте весы перед выполнением дальнейшей регулировки, чтобы обеспечить стабильные условия для сигналов. Используйте контрольную гирию известного веса или CalFree™.

136 Регулировка по высоте

При первой установке весы с четырьмя или более датчиками неизбежно будут покачиваться, поэтому датчики веса необходимо отрегулировать по высоте, пока собственный вес конструкции не будет распределен между ними. В противном случае не гарантируется воспроизводимость результатов, возможны неточность калибровки или даже повреждение одного или нескольких датчиков веса.

136.1 Напольные весы

Напольные весы, как правило, имеют регулируемые ножки. Найдите покачивающийся угол и отрегулируйте высоту, добываясь полной устойчивости. Приподнимите каждый угол (при необходимости используйте планку), чтобы приблизительно измерить распределение нагрузки; отрегулируйте высоту ножек снова, если необходимо.

136.2 Весы для резервуаров и ковшовые весы

В весах для резервуаров и ковшовых весах, как правило, используются весовые модули, и регулировка высоты обычно выполняется добавлением прокладки. Выполните ту же процедуру, что и для напольных весов, при необходимости добавляя прокладки выше или ниже весового модуля. Если этот метод неприменим, например, в случае резервуаров большой емкости, см. процедуру регулировки высоты в руководстве по установке. В идеале весы для резервуаров и ковшовые весы помещают на конструкцию с одинаковой жесткостью во всех опорных точках. Если это условие не выполняется, нельзя допускать, чтобы датчики веса не были перегружены свыше НПВ весов. Дополнительную информацию см. в руководстве по установке и обслуживанию.

136.3 Автомобильные весы

Для регулировки датчиков веса по высоте в автомобильных весах, как правило, используются прокладки. См. процедуру регулировки высоты в руководстве по установке и обслуживанию.

137 Регулировка погрешности

Регулировка погрешности — это процесс уравнивания выходных данных всех датчиков веса в системе с целью минимизировать угловую погрешность. Этот этап важен в следующих случаях:

- несколько соединительных коробов, подключенных через AUX;
- системы, сертифицированные для торговых операций;
- весы с внецентровыми нагрузками, например напольные весы;
- весы с точностью >2000d.

Регулировка погрешности, как правило, не используется в весах для взвешивания резервуаров с жидкостями; также этот этап можно пропустить, если достаточно калибровки CalFree™. Проведите процедуру регулировки погрешности, когда это применимо; дополнительную информацию см. в разделе 10.

138 Закрытие короба

- Затяните все гайки и колпачки кабельного ввода. Закройте заглушками все неиспользуемые кабельные вводы.
- Поместите пакетик с осушителем внутрь соединительного короба.
- Убедитесь, что резиновая прокладка чистая и установлена правильно.
- Установите крышку соединительного короба и затяните все крепежные винты с равным усилием.

139 Окончательная калибровка

Наиболее точный и надежный способ калибровки весов — использование контрольных гирь. С помощью подходящих контрольных гирь (минимум 10 %) продолжите калибровку системы взвешивания в соответствии с инструкциями, приведенными в руководстве к терминалу. Описание калибровки с помощью CalFree™ см. ниже.

139.1 CalFree™

С помощью CalFree™ калибровку можно проводить без контрольных гирь. Сертификаты калибровки поставляются вместе с датчиками веса, а также доступны на веб-сайте www.mt.com/calfree. Точность калибровки с помощью CalFree™ ограничена, особенно на весах с подсоединением к трубопроводам, и не подходит для весов, сертифицированных для торговых операций.

- Установите все переключатели SW в положение 80.
- Следуйте инструкции CalFree™, поставляемой с терминалом.

140 Дополнительные процедуры

140.1 Настройка диапазона

Установите диапазон соединительного короба в соответствии с номинальным сопротивлением датчика веса:

- По умолчанию датчики веса <1 кОм; никакие действия не требуются.
- Датчики веса ≥1 кОм: отсоедините все провода 1000R во всех коробах.
- Датчики веса ≥2 кОм: отсоедините во всех коробах провода 1000R и 2000R,

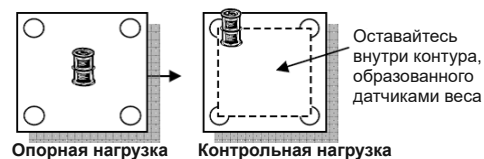


Настройка диапазона для регулировки погрешности

а также резисторы для регулировки нелинейных искажений.

140.2 Регулировка погрешности

- Убедитесь, что все переключатели SW установлены в положение 80.
- Установите контрольную гирию от 10 до 25 % НПВ весов посередине, как показано на рисунке слева. Запишите значение, отображаемое на терминале; это опорное значение.
- Переместите контрольную гирию на первый угол, как показано на рисунке справа. Отрегулируйте соответствующий переключатель SW, пока на дисплее не появится значение, максимально близкое к опорному. Сначала поверните вверх или вниз переключатель SW x16, затем — x1.
- Аналогичным образом переместите нагрузку на следующий угол и выполните настройку. Продолжайте до тех пор, пока не будут отрегулированы все углы.
- Обнулите весы.
- Установите новое опорное значение до того, как начнется следующий цикл, и повторяйте до тех пор, пока значения погрешности не окажутся в пределах допуска.
- Если после повторного испытания значения на всех углах не совпадают, проверьте, что весы свободно двигаются, основание закреплено, а все прокладки установлены правильно. Запишите параметры переключателей для дальнейшего использования.
- Вернитесь к разделу 8.



140.3 Область применения документа

Прецизионные соединительные корпуса AJB641SX, AJB841SX.

140.4 Сертификаты

DEKRA 03 ATEX 1396X

II 2 G Ex ia IIC T4 Gb
II 2 D Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-11:2012

DEKRA 03 ATEX 1397X

II 3 G Ex ic IIC T4 Gc
II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN60079-0:2012+A11:2013
EN60079-11:2012
EN60079-15:2010
EN60079-31:2014

IECEx DEK 17.0047X

Ex ia IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
--Ex ic IIC T4 Gc
Ex nA IIC T4 Gc
Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
IEC 60079-0 : 2011
IEC 60079-11:2011
IEC 60079-15:2010
IEC 60079-31:2013

RU

140.5 Использование

Ex ib IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T70 C...T90 C Db $-20\text{ °C} \leq T_A \leq +60\text{ °C}$

Параметр	Значение при использовании резистивного барьера безопасности	Значение в отсутствие резистивного барьера безопасности (весовой терминал IS)
U _i	17,3 В	6,0 В
I _i	0,30 мА	0,20 мА
C _i	0 нФ	0 нФ
L _i	0 мкГн	0 мкГн
P _i	1,2 Вт	1,2 Вт

Для зоны 2/22 имеется один набор параметров по категории защиты для метода защиты ic. .

Ex ic IIC T4 Gc

Db $-20\text{ °C} \leq T_A \leq +60\text{ °C}$

Параметр	Значение в отсутствие резистивного барьера безопасности (весовой терминал IS)
U _i	10,5 В
I _i	500 мА
C _i	0 нФ
L _i	0 мкГн

Параметр P_i не указан, так как случаи ошибок в цепи не рассматриваются

140.6 Особые условия для безопасной эксплуатации

Соединительные коробки необходимо устанавливать таким образом, чтобы риск механических повреждений был низким, а температура окружающей среды находилась в диапазоне от -20 до +60 °С. Указанная температура T70–T90 °С для применения во взрывоопасной среде, образованной смесью воздуха и пыли, основана на температуре окружающей среды 40 °С или 60 °С соответственно.


Для применения во взрывоопасных средах, образованных пылью, необходимо снимать электростатический заряд с этикетки на корпусе.

140.7 Герметизация

Закрывайте неиспользуемые кабельные вводы поставляемыми заглушками с маркировкой для взрывоопасных зон.

140.8 Маркировка

Отметьте нужное поле несмываемым маркером или другим подходящим способом. См. пример ниже.

METTLER TOLEDO Im Langacher 44 CH-8606 Greifensee, Switzerland		CHECK BOX <input checked="" type="checkbox"/> BELOW TO INDICATE THE APPLICABLE PROTECTION ONCE SELECTED IT MAY NOT CHANGE
 0344 www.mt.com Made in China	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex nA IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> II 3 G Ex ic IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> II 3 D Ex ic IIIC T70°C...T90°C Dc DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047X	
	<input type="checkbox"/> II 2 G Ex Ia IIC T4 Gb <input type="checkbox"/> II 2 D Ex ib IIIC T70 °C...T90 °C Db DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0047X	
⚠ WARNING: MAKE AREA SAFE BEFORE REMOVING COVER ⚠		

EN EU Declaration of Conformity

DE EU-Konformitätserklärung	LV ES atbilstības deklarācija
ES Declaración de conformidad UE	RU Декларация о соответствии EC
FR Déclaration de conformité UE	PL UE Deklaracja Zgodności
IT Dichiarazione di conformità UE	CZ EU – Prohlášení o shodě
NL EU-conformiteitsverklaring	HU EU megfelelőségi nyilatkozat
PT Declaração de Conformidade UE	TR AB Uyumluluk Beyanname
SE EU-försäkran om överensstämmelse	BU Декларация за съответствие на EU
DK EU-overensstemmelseserklæring	HR Deklaracija o skladnosti EU-a
NO EU-samsvarserklæring	RO Declarație UE de conformitate
FI EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus	SK EÚ – Vyhlásenie o zhode
EE EL-i vastavusdeklaratsioon	SL EU-izjava o skladnosti
LT ES atitikties deklaracija	GR Δήλωση συμμόρφωσης EE


METTLER TOLEDO

303194158

Model/Type: AJB540S, AJB641S, AJB541M, AJB540L, AJB841S, AJB641SX, AJB841SX**Mettler-Toledo GmbH****Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland****This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer /**

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung /

La presente declaración de conformidad se publica bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante /

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant /

Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore /

Deze conformiteitsverklaring wordt uitsluitend afgegeven onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant /

Esta declaração de conformidade é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante /

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar.

Denne samsvarserklæringen er utstedt under eget ansvar av produsenten.

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu ainoastaan valmistajan vastuulla.

Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel.

Ši atitikties deklaracija yra išduota tik gamintojo atsakomybe.

Ši atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību.

Эта декларация соответствия выдается под ответственность производителя.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Za toto prohlášení o shodě nese odpovědnost pouze výrobce.

Ezen megfelelőségi nyilatkozat kiadásá a gyártó kizárólagos felelőssége mellett történt.

Bu uyumluluk beyanname sadece üreticinin sorumluluğu altındaki gayrimisliştir.

Настоящата декларация за съответствие е издадена на пълната отговорност на производителя.

Ova deklaracija o skladnosti izdaje se pod punom odgovornosti proizvođača.

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.

Za toto vyhlásenie o zhode nesie zodpovednosť iba výrobca.

Za to izjava o skladnosti odgovarja izključno proizvajalec.

Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

The object of the declaration described above is in conformity with the following documents:

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con los siguientes documentos:

L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est en conformité avec les documents suivants:

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme ai seguenti documenti:

Het product, waar de hierboven omschreven verklaring betrekking op heeft, is in overeenstemming met onderstaande documenten:

O objeto da declaração descrita acima está em conformidade com os seguintes documentos:

Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med följande dokument:

Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med følgende dokumenter:

Gjenstanden for erklæringen ovenfor er i samsvar med følgende dokumenter:

Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on seuraavien asiakirjojen vaatimusten mukainen:

Eelnevalt kirjeldatud deklaratsiooniobjekt vastab järgmistele dokumentidele:

Pirmiau nurodytas deklaracijos objektas atitinka toliau išvardytus dokumentus:

Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajiem dokumentiem:

Объектом декларации, описанный выше, в соответствии со следующими документами:

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z następującą dokumentacją:

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s následujícími dokumenty:

A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a következő dokumentumoknak:

Yukarıda açıklanan beyanın konusu aşağıdaki belgelerle uyumludur:

Целта на описаната по-горе декларация е съответствие със следните документи:






Gore opisani predmet izjave u skladnosti je sa slijedećim dokumentima:

Obiectul declarației descrise mai sus este conform cu următoarele documente:

Vyššie popísaný predmet vyhlásenia je v súlade s nasledujúcimi dokumentmi:

Predmet zgoraj opisane izjave je v skladu z naslednjimi dokumenti:

Το αντικείμενο της δήλωσης περιγράφεται παραπάνω συμμορφώνεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

Marking	EU Directive	Standards / Norm	
	RoHS Directive 2011/65/EU (OJEU, 2011, L174, p88)	EN50581:2012	
<p>Units that bear the ATEX required markings Geräte die die Kennzeichnung nach ATEX Richtlinie tragen Unidades que llevan los marcados ATEX requeridos Unités qui portent les marquages ATEX requis Unità che recano le marcature ATEX richieste Producten die zijn voorzien van de voor ATEX vereiste markeringen Unidades que apresentam as marcações exigidas ATEX Enheter som bär de ATEX-nödvändiga markeringarna Enheder, som er forsynet med den påkrævede ATEX-mærkning Enheter som har den nødvendige ATEX-merkingen Laitteet, jotka on varustettu ATEX-määräysten mukaisilla merkinnöillä ATEX-i nõutavat tähist kandvad seadmed Įrenginiai, pažymėti ženklais pagal ATEX reikalavimus</p>		<p>Vienības, kurām ir ATEX pieprasītais marķējums единицы оборудования, на которые нанесены требуемые маркировки ATEX Urządzenia posiadające wymagane oznakowanie ATEX Jednotky, které mají označení vyžadovaná ATEX Az ATEX szükséges jelöléseit viselő egységek ATEX tarafından gerekli kılınan işaretleri taşıyan birimler Инструменти, които носят маркировки, изискващи ATEX Jedinice koje nose obavezne oznake sukladno direktivi ATEX Unități care au marcajele necesare ATEX Jednotky, ktoré nesú označenia požadované normou ATEX Enote z oznakami, ki se zahtevajo za ATEX Μονάδες που φέρουν τις απαιτούμενες σημάσεις ATEX</p>	
	ATEX Directive 2014/34/EU (OJEU, 2014, L96, p309)	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012	DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047 X ⁽¹⁾ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIC T70°C...T90°C Db
	<i>Only for Type AJB641SX, AJB841SX</i>	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-15: 2010 EN 60079-31: 2014	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0048 X II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIC T70°C...T90°C Dc
<p>(1) – Certificate issued by DEKRA Certification B.V., Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands, Notified Body No. 0344</p> <p>Mettler-Toledo GmbH Issued on: 2016-04-20 Revised on: 2018-1-1</p> <p> Zhu Dan General Manager</p> <p> Ralph Werren Head of SBU</p>			

Обслуживание METTLER ТОЛЕДО

Мы рады, что вы выбрали качество и точность METTLER TOLEDO. Правильная эксплуатация нового оборудования в соответствии с настоящим руководством пользователя, а также регулярная калибровка и техническое обслуживание сервисными специалистами METTLER TOLEDO, прошедшими подготовку на производстве, обеспечивают стабильную работу приборов, защищая ваши инвестиции. Свяжитесь с нами для заключения договора на обслуживание с учетом ваших потребностей и бюджета. Дополнительную информацию вы найдете на веб-сайте

www.mt.com/service

Добиться максимальной отдачи от ваших инвестиций можно несколькими способами:

Регистрация продукта. Зарегистрируйте ваш продукт на веб-сайте

www.mt.com/productregistration,

и мы сможем связаться с вами, чтобы рассказать об улучшениях, обновлениях и прочих важных сведениях, касающихся вашего продукта.

Свяжитесь с METTLER TOLEDO для получения информации по обслуживанию. Ценность измерения напрямую зависит от его точности. Весы, не соответствующие техническим требованиям, снижают качество, сокращают прибыль и увеличивают число претензий. Своевременное обслуживание METTLER TOLEDO гарантирует точность измерений, увеличивает период работоспособности и срок эксплуатации оборудования.

Установка, настройка, интеграция и обучение

Представители службы сервиса METTLER TOLEDO — квалифицированные специалисты по весовому оборудованию, прошедшие подготовку на производстве. Они оперативно и без лишних затрат подготовят ваше оборудование к работе и проведут инструктаж персонала.

Документация по первичной калибровке

Требования и условия эксплуатации для каждого промышленного весов отличаются, поэтому работу оборудования необходимо проверять и сертифицировать. Услуги по калибровке и сертификаты точности METTLER TOLEDO гарантируют качество работы и обеспечивают подтверждение эффективности оборудования для системы контроля качества.

Периодическая калибровка

Договор об услугах по калибровке дает полную уверенность в том, что процесс взвешивания и документация соответствуют нормативным требованиям. Мы предлагаем широкий выбор сервисных планов, которые соответствуют вашим потребностям и бюджету.

www.mt.com/support

Для получения более подробной информации

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee, Швейцария
Тел.: + 41 (0) 44-944 22 11
Факс: + 41 (0) 44-944 45 10
www.mt.com

Возможны изменения технических характеристик.
© Mettler-Toledo GmbH 02/2019
Номер для заказа: 30766399G

Precision Junction Box

Precision Junction Box



Download Documentation:
EU-W: English, Deutsch, Español,
Français, Italiano, Nederlands,
Português
EU N: Svenska, Dansk, Norsk
EU E: Polski, Čeština, Magyar,
Русский, Türkçe

► www.mt.com/ind-ajb-downloads

METTLER TOLEDO

EN

DE

ES

FR

IT

NL

PT

SE

DK

NO

PL

CZ

HU

RU

TK

İçindekiler

1. Giriş	3
1.1 PCB İşlevleri	3
2. Bağlantı Kutusu Montajı	5
3. Yük Hücrelerinin ve Terminalin Bağlantısı	3
4. Birden Fazla Bağlantı Kutusuna İlişkin Bağlantı	3
5. Ön Kalibrasyon.....	3
6. Yükseklik Ayarı	3
6.1. Yer Kantarları	3
6.2 Tank ve Besleme Hunisi Kantarları	3
6.3 Kamyon Kantarları	4
7. Kayma Ayarı.....	4
8. Kutuyu Kapatma.....	4
9. Son Kalibrasyon	4
9.1. CalFree™	4
10. İsteğe Bağlı Prosedürler	4
10.1 Aralık Ayarı	4
10.2 Kayma Ayarı	4
10.3 Kapsam	5
10.4 Kullanım	5
10.5 Güvenli Kullanım İçin Özel Koşullar	5
10.6 İzolasyon	5
10.7 İşaretleme	5
10.8 Uygunluk Bildirimi.....	6



Dikkat

Elektronik bileşenleri bağlamadan/bağlantılarını kesmeden önce her zaman besleme gücünü kesin ve en az 30 saniye bekleyin. Bu tedbirlere uymadığınız takdirde zarar görebilirsiniz veya cihaz zarar görebilir ya da tahrip olabilir.



Dikkat

Tehlikeli alanlarda çalışmadan önce yerin güvenli olduğundan emin olun, bu tedbirlere uymadığınız takdirde zarar görebilirsiniz veya cihaz zarar görebilir ya da tahrip olabilir.

141 Giriş

Hassas Bağlantı Kutuları; 120-4000 ohm arası nominal köprü dirençleriyle analog yük hücrelerini bağlamak için tasarlanmıştır ve onaltılı anahtarlar kullanarak hassas dirençlerin seçilmesiyle çok hassas kayma ayarı yapılmasına olanak sağlar.

141.1 PCB İşlevleri

GİRİŞ	Terminalden hedefe doğrudan bağlantı yapan kablolar için terminal bağlantı paneli – her zaman 6 telli ve bir blendajlı kablo
LC1-LCn	Bağlantı kutusuna bağlı olarak, 4 veya 6 yük hücresi için terminal bağlantı paneli
AUX	İkinci bir bağlantı kutusu için terminal bağlantı paneli – her zaman 6 telli ve bir blendajlı kablo ile bağlantı
1000 r (ohm) için kabloyu kesin	“Kayma ayarı ≥ 1 k Ω yük hücreleri” için tüm kabloları kesin
2000 r için kabloyu kesin (sadece AJB541M ve AJB540L)	“Kayma ayarı ≥ 2 k Ω yük hücreleri” için bu dirençlerin tümünü kesin NOT: 1000 r kablolarının da kesilmesi gerekir
SW	Kayma Ayarı Anahtarları -00 en düşük sinyal -FF en yüksek sinyal X16 kalın, x1 ince



142 Bağlantı Kutusu Montajı

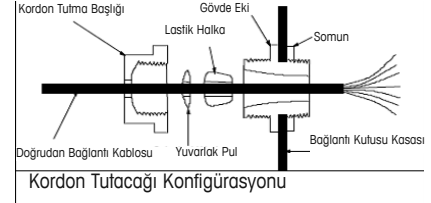
Bağlantı Kutusu'nu yağmurdan, selden korunacağı ve doğrudan su ile temas etmeyeceği bir yere monte edin. Kutuyu doğrudan güneş ışığına maruz kalacağı bir yere veya ısıtılmış ya da soğutulmuş bir yüzeye (örneğin, ısıtılmış bir tankın yanına) monte etmeyin.

143 Yük Hücrelerinin ve Terminalin Bağlantısı

- Tüm kabloları Bağlantı Kutusuna/kutularına bağlayın
- Tüm Kayma Ayarı Anahtarlarını 80'e ayarlayın (x16=8, x1=0)

144 Birden Fazla Bağlantı Kutusuna İlişkin Bağlantı

AUX (yardımcı) yoluyla birden fazla bağlantı kutusu bağlıyorsanız, kablo gereksinimleri ve kayma ayarı ile ilgili prosedür için kurulum kılavuzuna bakın.



145 Ön Kalibrasyon

Kararlı sinyal alabilmek için, ince ayarlar yapmadan önce kantarı kabaca kalibre edin. Bilinen test ağırlığını veya CalFee™'yi kullanın.

146 Yükseklik Ayarı

4 veya daha fazla yük hücresi içeren bir kantar ilk kurulduğunda kaçınılmaz olarak “sallanacaktır”, dolayısıyla tüm yük hücreleri ölü yükün bir kısmını taşıyacak şekilde yük hücresi aksamalarının yükseklikleri ayarlanmalıdır. Aksi takdirde kantardan tekrarlanabilir sonuçlar alınmaz, gerektiği gibi bir kalibrasyon yapılamaz ve en kötü durumda da yük hücreleri zarar görebilir.

146.1 Yer Kantarları

Yer Kantarlarında genellikle ayarlanabilir ayaklar vardır. Sallanan köşeyi bulun ve sallanma durumu ortadan kalkacak şekilde yüksekliği ayarlayın. Yük dağılımını kabaca belirlemek için her köşeyi kaldırın (bunun için bir çubuk kullanabilirsiniz) ve gerekirse ayak yüksekliğini tekrar ayarlayın.

146.2 Tank ve Besleme Hunisi Kantarları

Tank ve Besleme Hunisi Kantarları genellikle ağırlık modülleri kullanılarak üretilir; yükseklik ayarı ise genellikle ayar sacı yerleştirilerek yapılır. Yukarıdaki Yer Kantarları bölümünde anlatıldığı gibi, gerekiyorsa tartım modülünün üstüne veya altına ayar sacı ekleyerek devam edin. Bu yöntem pratik değilse (örneğin, yüksek kapasiteli tank kullanıyorsanız), Kurulum Kılavuzu'ndaki yükseklik ayarı prosedürüne bakın. İdeal olarak, Tank ve Besleme Hunisi Kantarları tüm destek noktaları eşit sağlamlıkta yapılara yerleştirilir; böyle bir olanak yoksa, kantar kapasitesine göre yük hücrelerine aşırı yük binmemesine dikkat edilmelidir; daha fazla ayrıntı için Kurulum ve Servis Kılavuzu'na bakın.

146.3 Kamyon Kantarları

Kamyon Kantarları söz konusu olduğunda, yükseklik ayarı için yük hücresi aksamalarında genellikle ara sacı kullanılır. Kurulum ve Servis Kılavuzu'ndaki yükseklik ayarı prosedürüne bakın.

147 Kayma Ayarı

Kayma ayarı, köşe (kayma) hatasını en aza indirmek için bir sistemdeki tüm yük hücrelerinden gelen çıkışı eşitleme işlemidir. Bu adım aşağıdakiler için uygundur:

- AUX yoluyla bağlı Birden Fazla Bağlantı Kutusu
- Ticarete Uygun sistemler
- Büyük yüklerin merkez dışına konabildiği kantarlar (örneğin, Yer Kantarları)
- Doğruluk oranı 2000 d'den büyük kantarlar

Kayma ayarı genellikle sıvıların tartıldığı Tank Kantarlarında kullanılmaz; ayrıca CalFree™ ile yapılan kalibrasyonun yeterli olduğu durumlarda da yapılmaz. Uygunsa kayma ayarı işlemini şimdi yapın; ayrıntılar için 10. bölüme bakın.

148 Kutuyu Kapatma

- Tüm kablo tutucu somunları ve kafaları sıkın. Kullanılmayan kablo tutucularını verilen tapalarla kapatın
- Bağlantı Kutusunun içine nem giderici torbacıklardan koyun
- Lastik contanın temiz olduğundan ve doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun
- Bağlantı Kutusunun kapağını yerine takın ve sabitleme vidalarını eşit derecede sıkın

149 Son Kalibrasyon

Bir kantarı kalibre etmenin en doğru ve güvenilir yolu test ağırlıkları kullanmaktır. Terminal kılavuzunda belirtilen talimatlara göre uygun test ağırlıklarıyla (minimum %10) tartım sistemini kalibre etmeye devam edin. CalFree™ kullanıyorsanız aşağıdaki bölüme bakın.

149.1 CalFree™

CalFree™ test ağırlıkları kullanmadan kalibrasyon yapmayı sağlar. Yük hücreleriyle birlikte Kalibrasyon Sertifikaları da verilmektedir. Veya isterseniz www.mt.com/calfree adresine de bakabilirsiniz. CalFree™ ile yapılan kalibrasyonun doğruluğu özellikle de boru ekli kantarlarda sınırlıdır; bu kalibrasyon yöntemi Ticarete Uygun kantarlar için de uygun değildir.

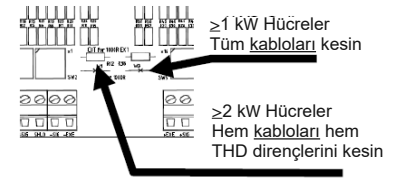
- Tümünü SW, 80'e ayarlayın
- Terminalle birlikte gelen CalFree™ talimatlarıyla devam edin

150 İsteğe Bağlı Prosedürler

150.1 Aralık Ayarı

Bağlantı Kutusu aralığını yük hücresi nominal direncine göre ayarlayın

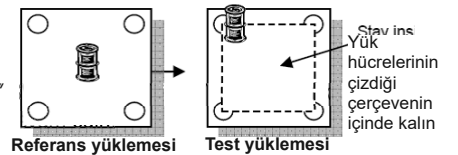
- "Yük Hücreleri <1 kΩ" varsayılandır, hiçbir şey yapmayın
- "Yük Hücreleri ≥1 kΩ" tüm kutulardaki 1000 r kabloların tümünü keser
- "Yük Hücreleri ≥2 kΩ" tüm kutularda hem 1000 r hem de 2000 r kabloları/THD dirençlerini keser



Kayma Ayarı İçin Aralık Ayarı

150.2 Kayma Ayarı

- Tüm SW anahtarlarının 80'e ayarlandığını doğrulayın.
- Aşağıda solda gösterildiği gibi, kantarın kapasitesinin %10-25'i oranında test ağırlığını orta kısma koyun. Terminallerde görüntülenen değeri referans değerinizi olarak kaydedin.
- Sağda gösterildiği gibi test ağırlığını birinci köşeye getirin. Ekrandaki değer referans değerine mümkün olduğunca yaklaşıncaya kadar karşılık gelen SW'yi ayarlayın. Önce "x16"
- Aynı şekilde yükü bir sonraki köşeye getirin ve ayar yapın. Son köşe de ayarlanana kadar
- Kantarı sıfırlama.
- Bir sonraki döngü başlamadan önce yeni bir referans değeri oluşturun ve kayma değerleri referans aralığına oturma kadar tekrarlayın.
- Test tekrarlandıktan sonra köşeler eşleşmiyorsa, kantarın serbest şekilde hareket edebildiğinden, tabanının sağlam olduğundan ve ara saçların doğru yerleştirildiğinden emin olun. Gelecekte referans olarak kullanmak üzere anahtar ayarlarını kaydedin.
- 8. adıma dönün.



150.3 Kapsam

150.4 Onaylanır

DEKRA 03 ATEX 1396X

II 2 G Ex ia IIC T4 Gb
II 2 D Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-11:2012

DEKRA 03 ATEX 1397X

II 3 G Ex ic IIC T4 Gc
II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
EN60079-0:2012+A11:2013
EN60079-11:2012
EN60079-15:2010
EN60079-31:2014

IECEx DEK 17.0047X

Ex ia IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db
--Ex ic IIC T4 Gc
Ex nA IIC T4 Gc
Ex tc IIIC T70°C...T90°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
IEC 60079-0 : 2011
IEC 60079-11:2011
IEC 60079-15:2010
IEC 60079-31:2013

150.5 Kullanım

Ex ib IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T70°C...T90°C Db -20°C ≤ TA ≤ +60°C

Parametre	Rezistans sınırı kullanan değer	Rc Ağırlık Terminali)
Ui	17,3 V	6,0 V
Ii	0,30 mA	0,20 mA
Ci	0nF	0nF
Li	0 µH	0 µH
Pi	1,2 W	1,2 W

Koruma metoduna ilişkin olarak Bölge (Zone) 2/22 için bir öge parametre grubu vardır. Örneğin:

Ex ic IIC T4 Gc

Db -20°C ≤ TA ≤ +60°C

Parametre	Rezistans sınırı kullanmayan değer (IS Ağırlık Terminali)
Ui	10,5 V
Ii	500 mA
Ci	0nF
Li	0 µH

Hatalar dikkate alınmadığından Pi ihmal edilir.

NA koruma yöntemi için Ui = 30V ve Ii = 1A

150.6 Güvenli Kullanım İçin Özel Koşullar

Bağlantı Kutuları, mekanik tehlike riski düşük ve ortam sıcaklık aralığı -20°C ile +60°C arasında olacak şekilde kurulur. Hava/toz karışımları olarak patlayıcı madde içeren ortamlarda kullanım için belirtilen T70°C – T90°C sıcaklığı sırasıyla 40°C veya 60°C ortam sıcaklığına göredir.


Toz nedeniyle patlama riski olabilen ortamlarda kullanıldığında, kutu üzerindeki işaretleme etiketinde elektrostatik yük olmamalıdır.

150.7 İzolasyon

Kullanılmayan kanallar için; sadece verilen, tehlikeli işareti taşıyan kör tapaları kullanın.

150.8 İşaretleme

Kalıcı mürekkepli bir kalemle veya benzer bir araçla ilgili kutuyu işaretleyin. Aşağıdaki örneğe bakın.

METTLER TOLEDO Im Langacher 44 CH-8606 Greifensee, Switzerland	CHECK BOX <input checked="" type="checkbox"/> BELOW TO INDICATE THE APPLICABLE PROTECTION ONCE SELECTED IT MAY NOT CHANGE
	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex nA II C T4 Gc <input type="checkbox"/> II 3 G Ex ic II C T4 Gc <input type="checkbox"/> II 3 D Ex tc II C T70°C...T90°C Dc DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047X
0344 www.mt.com Made In China	<input type="checkbox"/> II 2 G Ex Ia II C T4 Gb <input type="checkbox"/> II 2 D Ex Ib II C T70 °C...T90 °C Db DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0047X
⚠ WARNING: MAKE AREA SAFE BEFORE REMOVING COVER ⚠	

150.9 Uygunluk Bildirimi

Şu adresten indirin: ► www.mt.com/ind-ajb-downloads

(EN) EU Declaration of Conformity

(DE) EU-Konformitätserklärung

(ES) Declaración de conformidad UE

(FR) Déclaration de conformité UE

(IT) Dichiarazione di conformità UE

(NL) EU-conformiteitsverklaring

(PT) Declaração de Conformidade UE

(SE) EU-försäkran om överensstämmelse

(DK) EU-overensstemmelseserklæring

(NO) EU-samsvarserklæring

(FI) EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

(EE) EL-i vastavusdeklaratsioon

(LT) ES atitikties deklaracija

(LV) ES atbilstības deklarācija

(RU) Декларация о соответствии ЕС

(PL) UE Deklaracja Zgodności

(CZ) EU – Prohlášení o shodě

(HU) EU megfeleléségi nyilatkozat

(TR) AB Uyumluluk Beyanname

(BU) Декларация за съответствие на EU

(HR) Deklaracija o sukladnosti EU-a

(RO) Declarație UE de conformitate

(SK) EÚ – Vyhlásenie o zhode

(SL) EU-izjava o skladnosti

(GR) Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

METTLER TOLEDO

30319415B

Model/Type: AJB540S, AJB641S, AJB541M, AJB540L, AJB841S, AJB641SX, AJB841SX

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer /

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung /

La presente declaración de conformidad se publica bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante /

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant /

Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore /

Deze conformiteitsverklaring wordt uitsluitend afgegeven onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant /

Esta declaração de conformidade é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante /

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar.

Denne samsvarserklæringen er utstedt under eget ansvar av produsenten.

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu ainoastaan valmistajan vastuulla.

Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel.

Ši atitikties deklaracija yra išduota tik gamintojo atsakomybe.

Ši atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību.

Эта декларация соответствия выдается под ответственность производителя.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Za toto prohlášení o shodě nese odpovědnost pouze výrobce.

Ezen megfeleléségi nyilatkozat kiadása a gyártó kizárólagos felelőssége mellett történik.

Bu uyumluluk beyanname sadece üreticinin sorumluluğu altında yayınlanmıştır.

Настоящата декларация за съответствие е издадена на пълната отговорност на производителя.

Ova deklaracija o sukladnosti izdaje se pod punom odgovornošću proizvođača.

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.

Za toto vyhlásenie o zhode nesie zodpovednosť iba výrobca.

Za to izjavo o skladnosti odgovarja izključno proizvajalec.

Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

The object of the declaration described above is in conformity with the following documents:

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con los siguientes documentos:

L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est en conformité avec les documents suivants:

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme ai seguenti documenti:

Het product, waar de hierboven omschreven verklaring betrekking op heeft, is in overeenstemming met onderstaande documenten:

O objeto da declaração descrita acima está em conformidade com os seguintes documentos:

Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med följande dokument:

Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med følgende dokumenter:

Gjenstanden for erklæringen ovenfor er i samsvar med følgende dokumenter:

Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on seuraavien asiakirjojen vaatimusten mukainen:

Eelnevalt kirjeldatud deklaratsiooniobjekt vastab järgmistele dokumentidele.

Pirmiau nurodytas deklaracijos objektas atitinka toliau išvardytus dokumentus:

Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajiem dokumentiem:

Объектом декларации, описанный выше, в соответствии со следующими документами:

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z następującą dokumentacją:

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s následujícími dokumenty:

A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a következő dokumentumoknak:

Yukarıda açıklanan beyanın konusu aşağıdaki belgelerle uyumludur:

Целта на описаната по-горе декларация е съответствие със следните документи:






Gore opisani predmet izjave u skladnosti je sa sljedećim dokumentima:

Obiectul declarației descrise mai sus este conform cu următoarele documente:

Vyššie popsaný predmet vyhlásenia je v súlade s nasledujúcimi dokumentmi:

Predmet zgoraj opisane izjave je v skladu z naslednjimi dokumenti:

Το αντικείμενο της δήλωσης περιγράφεται παραπάνω συμμορφώνεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

Marking	EU Directive	Standards / Norm	
	RoHS Directive 2011/65/EU (OJEU, 2011, L174, p88)	EN50581:2012	
<p>Units that bear the ATEX required markings Geräte die die Kennzeichnung nach ATEX Richtlinie tragen Unidades que llevan los marcados ATEX requeridos Unités qui portent les marquages ATEX requis Unità che recano le marcature ATEX richieste Producten die zijn voorzien van de voor ATEX vereiste markeringen Unidades que apresentam as marcações exigidas ATEX Enheter som bår de ATEX-nödvändiga markeringarna Enheder, som er forsynet med den påkrævede ATEX-mærkning Enheter som har den nødvendige ATEX-merkingen Laitteet, jotka on varustettu ATEX-määräysten mukaisilla merkinnöillä ATEX-i nõutavat tähist kandvad seadmed Įrenginiai, pažymėti ženklais pagal ATEX reikalavimus</p>		<p>Vienības, kurām ir ATEX pieprasītais marķējums единицы оборудования, на которые нанесены требуемые маркировки ATEX Urządzenia posiadające wymagane oznakowanie ATEX Jednotky, které mají označení vyžadovaná ATEX Az ATEX szükséges jelöléseit viselő egységek ATEX tarafından gerekli kılınan işaretleri taşıyan birimler Инструменти, които носят маркировки, изискващи ATEX Jedinice koje nose obavezne oznake sukladno direktivi ATEX Unități care au marcajele necesare ATEX Jednotky, ktoré nesú označenia požadované normou ATEX Enote z oznakami, ki se zahtevajo za ATEX Μονάδες που φέρουν τις απαιτούμενες σημάσεις ATEX</p>	
	ATEX Directive 2014/34/EU (OJEU, 2014, L96, p309)	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012	DEKRA 03ATEX 1397X / IECEx DEK 17.0047 X ⁽¹⁾ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIC T70°C...T90°C Db
	<i>Only for Type AJB641SX, AJB841SX</i>	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-15: 2010 EN 60079-31: 2014	DEKRA 03ATEX 1396X / IECEx DEK 17.0048 X II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIC T70°C...T90°C Dc
<p>(1) – Certificate issued by DEKRA Certification B.V., Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands, Notified Body No. 0344</p> <p>Mettler-Toledo GmbH Issued on: 2016-04-20 Revised on: 2018-1-1</p> <p> Zhu Dan General Manager</p> <p> Ralph Werren Head of SBU</p>			

METTLER TOLEDO Servisi

Seçiminizi kalite ve hassasiyetten yana yaptığınız için tebrik ederiz: METTLER TOLEDO. Yeni cihazınızı bu Kullanıcı Kılavuzu'na göre kullanmak ve düzenli kalibrasyon/bakım işlemlerini fabrikada eğitim almış servis ekibimize yaptırmak, cihazı güvenilir ve doğru şekilde çalıştırmanıza ve yatırımınızı korumanıza olanak verir. İhtiyaçlarınıza ve bütçenize uygun bir servis sözleşmesi için bizimle iletişime geçin. Daha fazla bilgiyi şu adreste bulabilirsiniz:

www.mt.com/service

Yatırımınızın performansını maksimuma çıkarabileceğiniz bazı önemli yollar vardır:

Ürününüzü kaydedirin: Ürününüzü şu adresten kaydedebilirsiniz:

www.mt.com/productregistration

Böylece ürününüzle ilgili geliştirmeler, güncellemeler ve önemli bildirimler hakkında sizinle iletişime geçebiliriz.

İletişim METTLER TOLEDO başvurun: Ölçümün değeri doğruluğuyla orantılıdır. Standartların dışına çıkmış bir terazi kaliteyi ve kârları azaltırken, sorumluluğu artırır. Zamanında servis METTLER TOLEDO doğruluğu sağlar, sorunsuz çalışma süresini ve cihazın ömrünü artırır.

Kurulum, Konfigürasyon, Entegrasyon ve Eğitim:

Servis temsilcilerimiz, fabrikada eğitim almış tartım cihazı uzmanlarıdır. Tartım cihazınızın ekonomik şekilde ve zamanında üretime hazır olmasını, personelinizin de başarıyı sağlayacak şekilde eğitilmesini sağlarız.

İlk Kalibrasyon İle İlgili Dokümanlar:

Kurulum ortamı ve uygulama gereksinimleri her endüstriyel terazi için farklı olduğundan, performans test edilip onaylanmalıdır. Kalibrasyon hizmetlerimiz ve sertifikalarımız doğruluğu belgeyerek, üretim kalitesini ve performansla ilişkin sistem kaydın kaliteli bir şekilde yapılmasını sağlar.

Periyodik Kalibrasyon Bakımı:

Kalibrasyon Servisi Sözleşmesi, tartım proseslerinizde sürekli bir güven sağlar ve standartlara uyumluluğu belgeler. İhtiyaçlarınıza göre oluşturulan ve bütçenize uygun şekilde tasarlanan çok çeşitli servis paketleri sunarız.

www.mt.com/support

Daha fazla bilgi için

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee, İsviçre
Tel: +41 (0) 44-944 22 11
Faks: +41 (0) 44-944 45 10
www.mt.com

Bu dokümanda teknik değişiklikler yapılabilir
© Mettler-Toledo GmbH 02/2019
Sipariş numarası 30766399G