

POWERCELL® PDX®

โหนดเซลล์ดิจิทัลอัจฉริยะ



METTLER TOLEDO

ข้อดีของ POWERCELL® PDX®

ความแม่นยำและความน่าเชื่อถือระดับยอดเยี่ยม

โหลดเซลล์ดิจิทัล POWERCELL® PDX® ใช้เทคโนโลยีที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว ซึ่งสร้างขึ้นมารับมือกับความต้องการด้านการชั่งน้ำหนักยานพาหนะในการทำงานจริง โหลดเซลล์รุ่นนี้มีความแม่นยำและความน่าเชื่อถือโดดเด่น จึงช่วยเพิ่มผลผลิตและทำให้กระบวนการชั่งน้ำหนักง่ายขึ้น

ถูกต้องแม่นยำยิ่งขึ้น

การประมวลผลสัญญาณขั้นสูงจะขัดข้อผิดพลาดที่เกิดจากอุณหภูมิรอบการโหลด เวลาในการโหลด และสัญญาณรบกวนให้หมดไป

ไม่ต้องใช้กล่องรวมสัญญาณ

การเชื่อมต่อที่ง่ายดายทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้กล่องรวมสัญญาณที่ต้องบำรุงรักษาอย่างเข้มงวด

การป้องกันฟ้าผ่า

การป้องกันฟ้าผ่า StrikeShield™ จะปกป้องระบบเครื่องชั่งทั้งระบบให้คุณ จึงช่วยป้องกันเวลาหยุดทำงานที่มีค่าใช้จ่ายสูง

ประสิทธิภาพที่โดดเด่น

การประมวลผลสัญญาณดิจิทัลช่วยให้การชั่งน้ำหนักมีคุณภาพสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเทียบกับเทคโนโลยีแอนะล็อกแบบดั้งเดิม

ระยะเวลาการทำงานต่อเนื่องสูง

ระบบการวินิจฉัยล่วงหน้าจะตรวจสอบโหลดเซลล์แต่ละตัวที่ใช้งานอยู่ และจะแจ้งเตือนให้คุณทราบหากมีปัญหาเกิดขึ้น

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

วัสดุ	สแตนเลส สตีล
ระบบชั่งตวงวัด	OIML C1 -C6 ขึ้นอยู่กับฟังก์ชันการชั่ง (ดูหน้า 4)
ระดับการป้องกัน	IP68/69k
การป้องกันฟ้าผ่า	80,000 A
รุ่น	SLC820
ประเภทโหลดเซลล์	การบีบอัดคอลัมน์, ตัวประมวลผลน้ำหนักดิจิทัล



ข้อดีของ POWERCELL® PDX®

เทคโนโลยีอัจฉริยะ

โหลดเซลล์ POWERCELL มีประวัติที่พิสูจน์มาแล้วถึงประสิทธิภาพที่แม่นยำและเชื่อถือได้ ผลิตภัณฑ์ POWERCELL PDX คุณภาพสูงของเรายกระดับความน่าเชื่อถือนี้ให้สูงขึ้นไปอีกขั้น โดยการแจ้งให้คุณทราบถึงประสิทธิภาพของเครื่องอย่างต่อเนื่อง

การวินิจฉัยขั้นสูง

ความสามารถในการวินิจฉัยทำให้มองเห็นเอาต์พุตของโหลดเซลล์แต่ละตัวได้จากหน้าจอเครื่องซึ่ง จึงระบุปัญหาและซ่อมแซมได้ง่ายขึ้น

โครงสร้างที่คงทน

การเชื่อมด้วยเลเซอร์ให้การป้องกันระดับ IP68 และ IP69K เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือในสภาพแวดล้อมที่สมบุกสมบัน

การปกป้องจากสภาพแวดล้อม

การออกแบบที่ชาญฉลาด โครงสร้างที่มีคุณภาพ และการชดเชยสัญญาณรบกวนเป็นกรรมสิทธิ์ จะช่วยปกป้องให้ปลอดภัยแม้ในสภาพอากาศที่ท้าทาย

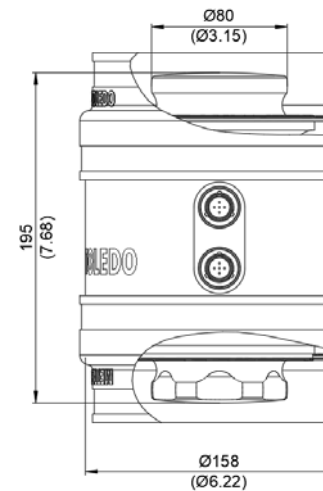
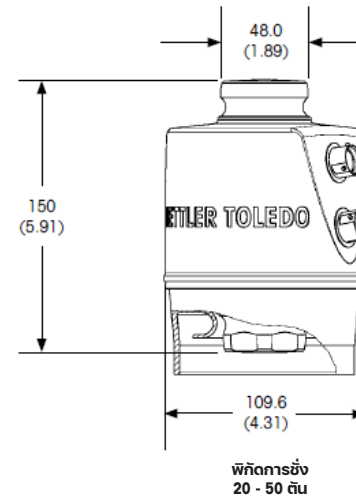
แกนกระทัด

แกนกระทัดในตัวสำหรับปรับแนวโหลดเซลล์โดยอัตโนมัติ เพื่อให้ได้ผลการชั่งน้ำหนักที่มีความแม่นยำสูง ตัวป้องกันเศษวัสดุช่วยให้ปลายด้านล่างของแกนกระทัดปราศจากวัตถุที่อาจส่งผลกระทบต่อความแม่นยำในการชั่งน้ำหนัก

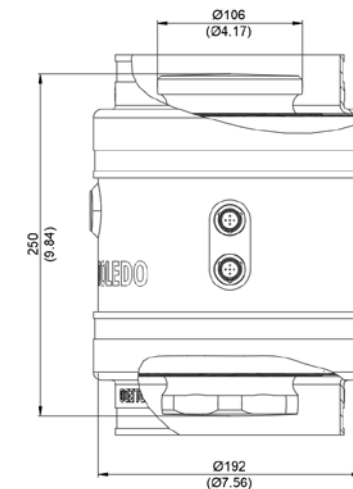
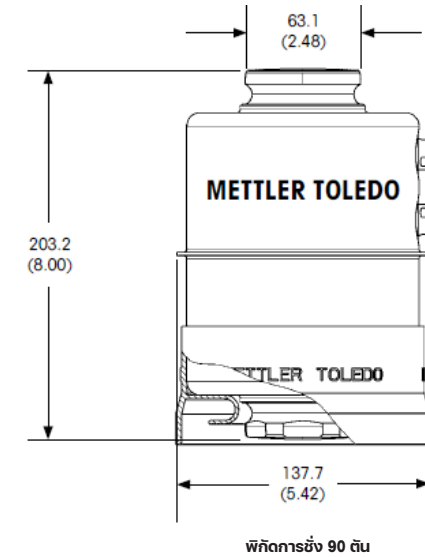
อัปเกรดได้ง่าย

ชุดอุปกรณ์อัปเกรด/แปลงโหลดเซลล์สำหรับเครื่องชั่งที่มีอยู่แล้วช่วยให้ใช้ประโยชน์จาก POWERCELL PDX สำหรับเครื่องชั่งรถบรรทุกเกือบทุกแบรนด์และรุ่นได้เพิ่มที่อย่างง่ายดาย

ขนาดโหลดเซลล์ POWERCELL PDX: มิลลิเมตร (นิ้ว)



พิกัดการชั่ง 200 ตัน



พิกัดการชั่ง 300 ตัน





พารามิเตอร์		หน่วยวัด	ข้อมูลจำเพาะ										
หมายเลขชิ้นส่วน			42904882	42904883	42904884	42904885	42904891	42904892	30290638	72238150	72238147	30220694	30314022
พิกัดการซิงก์กำหนด (R.C.)*		ตัน (กิโลปอนด์, ค่าที่กำหนด)	20 (44.1)	30 (66.2)			50 (110.3)			90 (198.5)		200 (440)	300 (660)
ความไวที่ R.C.		d ที่ R.C.	200,000	300,000			500,000			900,000		200,000	300,000
การสื่อสาร			เครือข่ายพื้นที่ตัวควบคุม (CAN), เข้ารหัส										
อัตราการสื่อสาร		กิโลบิต/วินาที	125										
อัตราการอัปเดตระบบที่มีประสิทธิภาพ		Hz	83 (เมื่อมี 4 เซลล์), 50 (เมื่อมี 6 เซลล์), 25 (เมื่อมี 14 เซลล์), 15 (เมื่อมี 24 เซลล์)										
อัตราการอัปเดตการซิงโครไนซ์ระบบที่มีประสิทธิภาพ		Hz	40 (เมื่อมี 10 เซลล์)										
ผลของความยาวสายเคเบิลต่อความแม่นยำของระบบ		กก.	0 (สัญญาณดิจิทัล)										
ช่วงอุณหภูมิ	ที่ชดเชย**	°C (°F)	−10 ถึง +40 (+14 ถึง +104)										
	ที่ใช้งาน***	°C (°F)	−50 ถึง +60 (−58 ถึง +140)										
	การเก็บรักษาที่ปลอดภัย	°C (°F)	−40 ถึง +80 (−40 ถึง +176)										
เวลาอุ่นเครื่องตั้งแต่เปิดการทำงาน		นาทื	15										
ระบบซึ่งตรวจวัด	คลาส		C3/III L-M	C3/III L-M	C4/III L-M	C6	C3/III L-M	C4/III L-M	C6	C3/III L-M	C4/III L-M	C1	C1
	ภาวะเชิงเส้น****	ppm R.C.	<100	<100	<100	<67	<100	<100	<67	<100	<100	<140	<140
	ฮิสเทอรีซิส****	ppm R.C.	<160	<160	<160	<110	<160	<160	<110	<160	<160	<220	<220
ผลกระทบจากอุณหภูมิต่อ	การขยาย****	ppm R.C./°C	< ±13.3	< ±13.3	< ±10.0	< ±6.6	< ±13.3	< ±10.0	< ±6.6	< ±13.3	< ±10.0	< ±26.7	< ±26.7
	ข้อผิดพลาดรวม****	ppm R.C.	<300	<300	<300	<200	<300	<300	<200	<300	<300	<800	<800
การเคลื่อนแบบซ้าก ที่ R.C.	10 วินาที ได้ถึง 30 ม.	ppm R.C.	< ±150	< ±150	< ±125	< ±83	< ±150	< ±125	< ±83	< ±150	< ±125	< ±500	< ±500
ค้นค่าศูนย์	ผ่านใบ 30 นาทีที่ R.C.	ppm R.C.	< ±150	< ±150	< ±125	< ±83	< ±150	< ±125	< ±83	< ±150	< ±125	< ±500	< ±500
ผลกระทบจากความดันบรรยากาศต่อเอาต์พุตโหลดเป็นศูนย์		กก./kPa	< ±0.95	< ±0.93	< ±0.93	< ±0.93	< ±1.5	< ±1.5	< ±1.5	< ±2.4	< ±2.4	< ±7.7	< ±11.3
สมดุลจุดศูนย์		% R.C. ที่ 20°C	< ±0.2										
ผลกระทบจากอุณหภูมิต่อเอาต์พุตขึ้นต่ำจากโหลดเซลล์ที่เสียแล้ว		กก./°C	< ±0.8* V _{ดิส} (OIML)/5°C										
ผลกระทบจากความชื้น, ต่อเนื่อง 100% RH		กก.	0 (Hermetic Seal)										
ไม่สามารถทำซ้ำ		ppm R.C.	< ±50									< ±200	

* R.C. = พิกัดหรือความจุเทียบกับแบบแผนข้อมูล

** ได้รับการรับรองตามหน่วยงานอนุมัติหรือหน่วยงานที่ได้รับแจ้ง (บุคคลที่สาม)

*** อุณหภูมิในการทำงานที่ต่ำกว่า -40°C/-40°F ทำให้โหลดเซลล์ต้องทำงานอย่างต่อเนื่อง

**** ข้อผิดพลาดรวมของช่วงค่า ความผิดพลาดเชิงเส้น และฮิสเทอรีซิสจะไม่เกิน 80% ของขีดจำกัดข้อผิดพลาดสำหรับ OIML R60 ขีดจำกัดข้อผิดพลาด OIML R60 C3 โดยทั่วไปจะเข้มงวดกว่าระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้ HB44 10 K III L-M ถึง 60%



พารามิเตอร์		หน่วยวัด	ข้อมูลจำเพาะ											
การตรวจหารอยแตก		%	ความเสียหายของ Hermetic Seal											
น้ำหนักเกินพิกัดสูงสุด		กก.	น้ำหนักเกินพิกัดสูงสุด											
อุณหภูมิโหลดเซลล์		°C	ต่ำสุด, สูงสุด, ปัจจุบัน											
หมายเลขซีเรียลสำหรับการจัดการเครื่องมือ			หมายเลขซีเรียล											
แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายของโหลดเซลล์		V	ต่ำสุด, ปัจจุบัน											
ระดับสัญญาณการสื่อสาร		V	สูง, ต่ำ											
การรับรองตามมาตรฐานยุโรป/OIML*	มาตรฐาน		OIML R60 มาตรฐาน											
	หมายเลข		TC7579, T2391, T11060, R60/2000-NL1-19-07											
	คลาส		C3	C3	C4	C6	C3	C4	C6	C3	C4	C1	C1	
	n _{สูงสุด} (OIML)		3,000	3,000	4,000	6,000	3,000	4,000	6,000	3,000	4,000	1,000	1,000	
	Y	กก./กก.	10,000	14,285	15,000	20,000	14,285	16,129	20,000	14,285	15,000	10,000	10,000	
	V _{ต่ำสุด} (OIML)	กก.	2.0	2.1	2.0	1.5	3.5	3.1	2.5	6.3	6.0	20	30	
	PLC		0.8											
	สัญลักษณ์ความชื้น		CH (Hermetic Seal)											
	โหลดเซลล์ที่เสียแล้วต่ำสุด	กก.	50											
การรับรอง NTEP*	มาตรฐาน		คู่มือ NIST 44											
	หมายเลข		NTEP 08-090											
	คลาส		III L-M											
	n _{สูงสุด} (OIML)		10,000									5,000		
	V _{ต่ำสุด} (OIML)	กก. (ปอนด์, ค่าที่กำหนด)	0.95 (2.1)	1.0 (2.2)	0.93 (2.0)	–	1.7 (3.8)	1.55 (3.4)	–	3.2 (7.1)	2.4 (5.3)	7.7 (17)	11.3 (25)	
	โหลดเซลล์ที่เสียแล้วต่ำสุด	กก. (ปอนด์, ค่าที่กำหนด)	50 (110.3)											
การอนุมัติ CPA	มาตรฐาน		GB/T7551											
	พิกัดการชั่ง	ตัน	20			30		50		90		200		300
	หมายเลข		2015F528-32									2016F251-32		
	คลาส		C1~C6									C1~C3		

* ดูข้อมูลทั้งหมดในใบรับรอง



พารามิเตอร์		หน่วยวัด	ข้อมูลจำเพาะ												
หมายเลขชิ้นส่วน			42904882	42904883	42904884	42904885	42904891	42904892	30290638	72238150	72238147	30220694	30314022		
พิกัดการซิงค์ที่กำหนด (R.C.)		ตัน (กิโลปอนด์, ค่าที่กำหนด)	20 (44.1)	30 (66.2)			50 (110.3)			90 (198.5)		200 (440)	300 (660)		
ข้อต่อ			เชื่อมต่ออย่างรวดเร็วด้วยข้อต่อยึด Bayonet Lock, 5 ขา, สเตนเลส สตีล, ปิดผนึกแก้วต่อโลหะ และเชื่อมด้วยเลเซอร์												
สายเคเบิล			สายเคเบิลชนิดถักหุ้มภายนอกด้วยสเตนเลส สตีล, มีปลอก PVC ทนสารเคมี, เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 9 มม., 5 ตัวนำ, ป้องกันสามชั้น และลดแรงดันไวรัล												
ความยาวสายเคเบิล, ระหว่างเซลล์กับเซลล์ (ทั่วไป)		เมตร (ฟุต, ค่าที่กำหนด)	2 ถึง 14 (6.5 ถึง 46)												
ความยาวสายเคเบิล, สายเมนวงจรย่อย (ทั่วไป)		เมตร (ฟุต, ค่าที่กำหนด)	10 ถึง 300 เพิ่มขึ้น 10 (33 ถึง 984 เพิ่มขึ้น 33)												
การจ่ายแรงดันไฟฟ้าโดยข้อต่อ (ควบคุมในโหลดเซลล์)	ปกติ	V DC	12 หรือ 24												
	ต่ำสุด/สูงสุด	V DC	7.5/28												
การป้องกันฟ้าผ่า*		ผ่านการทดสอบสูงสุด (SAE ARP5412)	A	> 80,000											
อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก			มีในเครื่อง												
ความต้านทานของฉนวนที่ 50 V DC		MΩ	≥ 2000												
แรงดันไฟฟ้าที่ทำให้เกิดความล้มเหลว		V AC	≥ 500												
วัสดุ	ชิ้นส่วนสปริง		สเตนเลส สตีล 17-4 PH						สเตนเลส สตีล 420						
	เครื่องหุ้มป้องกัน		สเตนเลส สตีล 304 ชัดผิวด้วยไฟฟ้า, ความหนาของผนัง 1 มม., เชื่อมด้วยเลเซอร์												
	ตัวรับสัญญาณระดับต่ำ		สเตนเลส สตีล 17-4 PH, ชุบแข็ง												
	ป้องกันการหมุน		ขาติดตั้งหกเหลี่ยม 6 จุดในตัว												
การปกป้อง	ประเภท		ปิดสนิท (แช่น้ำได้)												
	ระดับการปกป้อง IP		IP69/IP69K, IP68 (แช่น้ำ 1 เมตร นาน 7 วัน), รายงานการทดสอบ IP69K ในไฟ												
	ระดับการปกป้อง NEMA		NEMA 6P (แช่น้ำได้)												
ขีดจำกัดโหลด	ปลอดภัย	% R.C.	200									150			
	สูงสุด	% R.C.	300									200			
การโหลดน้ำหนักแบบไดนามิกอย่างปลอดภัย		% R.C.	70												
อายุการใช้งานก่อนเสื่อมสภาพที่ R.C.		รอบ	> 1,000,000												
ทิศทางภาระโหลด			รองรับแรงกด												
การเบี่ยงเบนที่ R.C. โดยทั่วไป		มม. (นิ้ว)	0.36 (0.014)	0.51 (0.020)			0.71 (0.028)			1.02 (0.040)		–			
แรงคืนสภาพตามแนวนอน		% A.L./มม.**	1.82									1.60		1.59	
น้ำหนักในการขนส่ง, ค่าที่กำหนด		กก. (ปอนด์)	3.0 (6.6)			3.2 (7.0)			7.5 (16.6)		12.8 (28.2)		29 (63.9)		

* ทดสอบกับหน้าจอเครื่องจักร IND780 และชุดป้องกันฟ้าผ่าจาก Lightning Technologies, Inc. (80,000 A)

** เปอร์เซ็นต์ของโหลดที่กระทำในแนวตั้ง (A.L.) ต่อการเคลื่อนที่แต่ละ มม.



พารามิเตอร์		หน่วยวัด	ข้อมูลจำเพาะ										
หมายเลขชิ้นส่วน			42904882	42904883	42904884	42904885	42904891	42904892	30290638	72238150	72238147	30220694	30314022
พิกัดการชั่งที่กำหนด (R.C.)*		ตัน (กิโลปอนด์, ค่าที่กำหนด)	20 (44.1)	30 (66.2)			50 (110.3)			90 (198.5)		200 (440)	300 (660)
ATEX โซน 1/21	หน่วยงาน		FM Approvals LLC										
	หมายเลขใบรับรอง		FM17ATEX0023X										
	มาตรฐาน		EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013										
	ระดับมาตรฐานสำหรับก๊าซ		Ex II 2 G Ex ib IIB T4 Gb										
	ระดับมาตรฐานสำหรับฝุ่น		Ex II 2 D Ex ib IIIC T130°C Db										
	พารามิเตอร์ IS		กำลังไฟ: Ui = 8.4 V, li = 100 mA, Pi = 0.84 W, Ci = 27.5 uF, Li = 17.7 uH; CANbus: Ui = 8.4 V, li = 100 mA, Pi = 0.84 W, Ci = 27.5 uF, Li = 17.7 uH										
	ช่วงอุณหภูมิ		-40°C ≤ Ta ≤ +55°C										
	คำแนะนำสำหรับการติดตั้ง		30343366										
IECEx โซน 1/21	หน่วยงาน		FM Approvals LLC										
	หมายเลขใบรับรอง		IECEx FMG 17.0010X										
	มาตรฐาน		IEC 60079-0:2017 Edition 7.0, IEC 60079-7:2017 Edition 5.1										
	ระดับมาตรฐานสำหรับก๊าซ		Ex ib IIB T4 Gb										
	ระดับมาตรฐานสำหรับฝุ่น		Ex ib IIIC T130°C Db										
	พารามิเตอร์ IS		กำลังไฟ: Ui = 8.4 V, li = 100 mA, Pi = 0.84 W, Ci = 27.5 uF, Li = 17.7 uH; CANbus: Ui = 8.4 V, li = 100 mA, Pi = 0.84 W, Ci = 27.5 uF, Li = 17.7 uH										
	ช่วงอุณหภูมิ		-40°C ≤ Ta ≤ +55°C										
	คำแนะนำสำหรับการติดตั้ง		30343366										



พารามิเตอร์		หน่วยวัด	ข้อมูลจำเพาะ										
หมายเลขชิ้นส่วน			42904882	42904883	42904884	42904885	42904891	42904892	30290638	72238150	72238147	30220694	30314022
พิกัดการตั้งที่กำหนด (R.C.)		ตัน (กิโลปอนด์, ค่าที่กำหนด)	20 (44.1)	30 (66.2)			50 (110.3)			90 (198.5)		200 (440)	300 (660)
FM ดัชนี 1 โซน 1/21	หน่วยงาน		FM Approvals LLC										
	หมายเลขใบรับรอง		FM17US0025X										
	มาตรฐาน		FM Class 3600:2022, FM Class 3611:2021, FM Class 3810:2021, ANSI/UL 60079-0:2020, ANSI/UL 60079-7:2021, ANSI/UL 60079-31:2015, ANSI/IEC 60529:2020, ANSI/UL 61010-1:2019, ANSI/UL 121201:2021										
	ระดับมาตรฐานสำหรับก๊าซ		คลาส I, ดัชนี 1, กลุ่ม C, D, คลาสอุณหภูมิ T4 คลาส 1, โซน 1, AEx ib IIB T4 Gb										
	ระดับมาตรฐานสำหรับฝุ่น		คลาส II, ดัชนี 1, กลุ่ม E, F, G, คลาสอุณหภูมิ T4 โซน 21, AEx ib IIIC T130°C Db										
	ระดับมาตรฐานสำหรับไฟเบอร์		คลาส III, ดัชนี 1										
	พารามิเตอร์ IS		กำลังไฟ: V สูงสุด = 26.4 V, Ci = 11 nF, Li = 0 uH, การรับฟัง CANbus: V สูงสุด = 26.8 V, Ci = 0.602 nF, Li = 0 uH, การพูดคุย CANbus: Voc = 5.732 VDC, Co = 750 uF, Lo = 2.0 mH										
	ช่วงอุณหภูมิ		-40°C ≤ Ta ≤ +55°C										
	ภาพแสดงการควบคุม		30343367										
	CSA ดัชนี 1 โซน 1/21	หน่วยงาน		FM Approvals LLC									
หมายเลขใบรับรอง			FM22CA0013X										
มาตรฐาน			กำลังไฟ: Ui (V สูงสุด) = 8.4 V, li (I สูงสุด) = 100 mA, Pi = 0.84 W, Ci = 27.5 uF, Li = 17.7 uH, CANbus: Ui (V สูงสุด) = 8.4 V, li (I สูงสุด) = 100 mA, Pi = 0.84 W, Ci = 27.5 uF, Li = 17.7 uH										
ระดับมาตรฐานสำหรับก๊าซ			คลาส I, ดัชนี 1, กลุ่ม C, D, คลาสอุณหภูมิ T4 โซน 1, Ex ib IIB T4 Gb										
ระดับมาตรฐานสำหรับฝุ่น			คลาส II, ดัชนี 1, กลุ่ม E, F, G, คลาสอุณหภูมิ T4 โซน 21, Ex ib IIIC T130°C Db										
ระดับมาตรฐานสำหรับไฟเบอร์			คลาส III, ดัชนี 2										
พารามิเตอร์ IS			กำลังไฟ: V สูงสุด = 26.4 V, Ci = 11 nF, Li = 0 uH, การรับฟัง CANbus: V สูงสุด = 26.8 V, Ci = 0.602 nF, Li = 0 uH, การพูดคุย CANbus: Voc = 5.732 VDC, Co = 750 uF, Lo = 2.0 mH										
ช่วงอุณหภูมิ			-40°C ≤ Ta ≤ +55°C										
ภาพแสดงการควบคุม			30343367										
NEPSI โซน 1/21		หน่วยงาน		SITIIAS									
	หมายเลขใบรับรอง		GYB23.1747X										
	มาตรฐาน		GB/T 3836.1-2021, GB/T3836.4-2021										
	ระดับมาตรฐานสำหรับก๊าซ		Ex ib IIB T4 Gb										
	ระดับมาตรฐานสำหรับฝุ่น		Ex ib IIIC T130°C Db										
	พารามิเตอร์ IS		กำลังไฟ: Ui = 8.4 V, li = 100 mA, Pi = 0.84 W, Ci = 27.5 uF, Li = 17.7 uH										
	ช่วงอุณหภูมิ		-40°C ≤ Ta ≤ +55°C										



พารามิเตอร์		หน่วยวัด	ข้อมูลจำเพาะ										
หมายเลขชิ้นส่วน			42904882	42904883	42904884	42904885	42904891	42904892	30290638	72238150	72238147	30220694	30314022
พิกัดการซิงค์ที่กำหนด (R.C.)		ตัน (กิโลปอนด์, ค่าที่กำหนด)	20 (44.1)	30 (66.2)			50 (110.3)			90 (198.5)		200 (440)	300 (660)
พื้นที่อันตราย													
ATEX โซน 2/22	หน่วยงาน		FM Approvals LLC										
	หมายเลขใบรับรอง		FM17ATEX0054X										
	มาตรฐาน		EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015+A1:2018, EN 60079-31: 2014, EN60529:1991+A1:2000+A2:2013										
	ระดับมาตรฐานสำหรับก๊าซ		Ex II 3 G Ex ec IIC T6 Gc										
	ระดับมาตรฐานสำหรับฝุ่น		Ex II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc										
	พารามิเตอร์		Un = 26.4 V										
	ช่วงอุณหภูมิ		−40°C ≤ Ta ≤ +55°C										
	คำแนะนำสำหรับการติดตั้ง		30343366										
IECEX โซน 2/22	หน่วยงาน		IECEX FMG 17.0010X										
	หมายเลขใบรับรอง		IEC 60079-0:2017 Edition 7.0										
	มาตรฐาน		IEC 60079-31:2013 Edition 2, IEC 60079-7:2017 Edition 5.1										
	ระดับมาตรฐานสำหรับก๊าซ		Ex ec IIC T6 Gc										
	ระดับมาตรฐานสำหรับฝุ่น		Ex tc IIIC T85°C Dc										
	พารามิเตอร์		Un = 26.4 V										
	ช่วงอุณหภูมิ		−40°C ≤ Ta ≤ +55°C										
	คำแนะนำสำหรับการติดตั้ง		30343366										
FM ตัวชั้น 2 โซน 2/22	หน่วยงาน		FM Approvals LLC										
	หมายเลขใบรับรอง		FM22US0025X										
	มาตรฐาน		FM Class 3600:2022, FM Class 3611:2021, FM Class 3810:2021, ANSI/UL 60079-0:2020, ANSI/UL 60079-7:2021, ANSI/UL 60079-31:2015, ANSI/IEC 60529:2020, ANSI/UL 61010-1:2019, ANSI/UL 121201:2021										
	ระดับมาตรฐานสำหรับก๊าซ		คลาส I, ตัวชั้น 2, กลุ่ม A, B, C, D										
	ระดับมาตรฐานสำหรับฝุ่น		คลาส II, ตัวชั้น 2, กลุ่ม F, G										
	ระดับมาตรฐานสำหรับไฟเบอร์		คลาส III, ตัวชั้น 2										
	เครื่องหมาย		NI / I, II, III / 2 / ABCDFG / T6, NIFW โซน 2 AEx ec IIC T6 Gc โซน 22 AEx tc IIIC T85°C Dc										

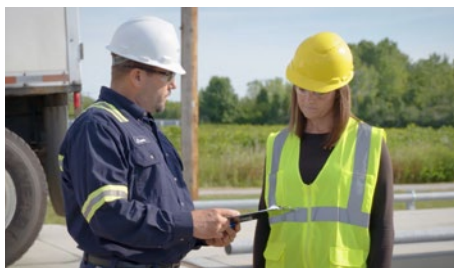


พารามิเตอร์		หน่วยวัด	ข้อมูลจำเพาะ										
หมายเลขชิ้นส่วน			42904882	42904883	42904884	42904885	42904891	42904892	30290638	72238150	72238147	30220694	30314022
พิกัดการตั้งที่กำหนด (R.C.)		ตัน (กิโลปอนด์, ค่าที่กำหนด)	20 (44.1)	30 (66.2)			50 (110.3)			90 (198.5)		200 (440)	300 (660)
พื้นที่อันตราย													
FM ดิวชัน 2 โซน 2/22	พารามิเตอร์ NIFW		กำลังไฟ: V สูงสุด = 26.4 V, Ci = 11 nF, Li = 0 uH การรับฟัง CANbus: V สูงสุด = 26.8 V, Ci = 0.602 nF, Li = 0 uH การพูดคุย CANbus: Voc = 5.732 VDC, Co = 750 uF, Lo = 2.0 mH										
	ช่วงอุณหภูมิ		−40°C ≤ Ta ≤ +55°C										
	ภาพแสดงการควบคุม		30343367										
CSA ดิวชัน 2 โซน 2/22	หน่วยงาน		FM Approvals LLC										
	หมายเลขใบรับรอง		FM22CA0013X										
	มาตรฐาน		CSA/C22.2 No. 213:2021, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0:2019, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-7:2018, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-31:2015 (R2020), CSA C22.2 No.60529:R2021, CSA-C22.2 No. 61010-1:2019										
	ระดับมาตรฐานสำหรับก๊าซ		คลาส I, ดิวชัน 2, กลุ่ม A, B, C, D										
	ระดับมาตรฐานสำหรับฝุ่น		คลาส II, ดิวชัน 2, กลุ่ม F, G										
	ระดับมาตรฐานสำหรับไฟเบอร์		คลาส III, ดิวชัน 2										
	เครื่องหมาย		NI / I, II, III / 2 / ABCDFG / T6, NIFW โซน 2 Ex ec IIC T6 Gc โซน 22 Ex tc IIIC T85°C Dc										
	พารามิเตอร์ NIFW		กำลังไฟ: V สูงสุด = 26.4 V, Ci = 11 nF, Li = 0 uH การรับฟัง CANbus: V สูงสุด = 26.8 V, Ci = 0.602 nF, Li = 0 uH การพูดคุย CANbus: Voc = 5.732 VDC, Co = 750 uF, Lo = 2.0 mH										
	ช่วงอุณหภูมิ		−40°C ≤ Ta ≤ +55°C										
	ภาพแสดงการควบคุม		30343367										
NEPSI โซน 2/22	หน่วยงาน		SITIIAS										
	หมายเลขใบรับรอง		GYB23.1747X										
	มาตรฐาน		GB/T 3836.1-2021, GB/T3836.3-2021, GB/T3836.31-2021										
	ระดับมาตรฐานสำหรับก๊าซ		Ex ec IIC T6 Gc										
	ระดับมาตรฐานสำหรับฝุ่น		Ex tc IIIC T85°C Dc										
	พารามิเตอร์		U สูงสุด = 26.4 VDC, I สูงสุด = 2 A, P สูงสุด = 0.5 W										
	ช่วงอุณหภูมิ		−40°C ≤ Ta ≤ +55°C										

โซลูชันบริการแทนซึ่ง

ออกแบบมาเพื่อให้เหมาะกับความต้องการของคุณ

บริการของ METTLER TOLEDO พร้อมมอบทรัพยากรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ สมรรถนะ และความสามารถในการผลิตของคุณ สรรวข้อเสนอบริการของเราที่ด้านล่างหรือติดต่อตัวแทน METTLER TOLEDO ในพื้นที่เพื่อค้นหาบริการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับคุณ



ความคุ้มครองตามการรับประกัน

การรับประกันทั้งหมดไม่ได้สร้างขึ้นอย่างเท่าเทียมกัน ความคุ้มครองจะแตกต่างกันไปในแต่ละซัพพลายเออร์ สิ่งสำคัญคือต้องสอบถามเกี่ยวกับชิ้นส่วน แรงงาน การเดินทาง การสอบเทียบ การปกป้องสิ่งแวดล้อม ระเบียบ และอื่นๆ เมื่อพิจารณาข้อเสนอบริการรับประกันต่างๆ



การอัปเกรดสมรรถนะ

โหลดเซลล์ จอแสดงค่าน้ำหนัก อุปกรณ์ต่อพ่วง หรือการอัปเกรดซอฟต์แวร์จะช่วยให้คุณเพิ่มความแม่นยำ ความน่าเชื่อถือ และฟังก์ชันการทำงานของเครื่องชั่งรถบรรทุกของคุณให้เหนือกว่าขีดความสามารถในปัจจุบัน ด้วยชุดอัปเกรดและชุดแปลง POWERCELL® คุณสามารถปกป้องความสามารถในการทำกำไรและยืดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ของคุณ ทั้งหมดนี้ด้วยต้นทุนเพียงน้อยนิดเมื่อเทียบกับเครื่องชั่งใหม่



ติดตั้งโดยมืออาชีพ

สร้างความมั่นใจอย่างเต็มที่ในอุปกรณ์ของคุณตั้งแต่วันแรก ช่างเทคนิคผู้เชี่ยวชาญของเราดำเนินการติดตั้งและทดสอบ ตั้งค่าและสอบเทียบระบบเต็มรูปแบบ ตั้งค่าพารามิเตอร์การทำงานมาตรฐาน และทำความเข้าใจกับผู้ใช้งานและการบำรุงรักษา ลดความซับซ้อนในการปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของไซท์ กฎระเบียบ และคุณภาพ



การบำรุงรักษาสินทรัพย์

การบำรุงรักษาเป็นประจำช่วยให้มั่นใจได้ถึงประสิทธิภาพ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ และการควบคุมงบประมาณที่เชื่อถือได้ ด้วยข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับประสิทธิภาพของสินทรัพย์ คุณสามารถลดเวลาหยุดทำงานและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาที่ไม่ได้วางแผนไว้ได้ ยืดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ด้วยการสอบเทียบ การล้างแรงดันสูง การเปลี่ยนชิ้นส่วนที่สึกหรอ และการหล่อลื่นโหลดเซลล์และเครื่องรับ



Care Package

Care Package ช่วยให้การปฏิบัติงานของคุณเที่ยงตรงสม่ำเสมอ บรรจุภัณฑ์ของเราสร้างขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการเฉพาะของคุณ โดยมาพร้อมการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน การเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ และตัวเลือกการสนับสนุนที่ยืดหยุ่น



► www.mt.com/veh-service

ข้อมูลทางเทคนิคอาจมีการเปลี่ยนแปลง
© 01/2026 METTLER TOLEDO
สงวนลิขสิทธิ์ทุกประการ (PS)

หมายเลขเอกสาร 30632089 B
แผนกทางอุตสาหกรรม - Marcom
METTLER TOLEDO Group