

IND425 – IND435 – IND445 – IND465



Abbildung: IND445

Flexibilität ist Trumpf
Die IND4x5 Wägeterminals zeichnen sich durch ihre extreme Robustheit und Vielseitigkeit aus:

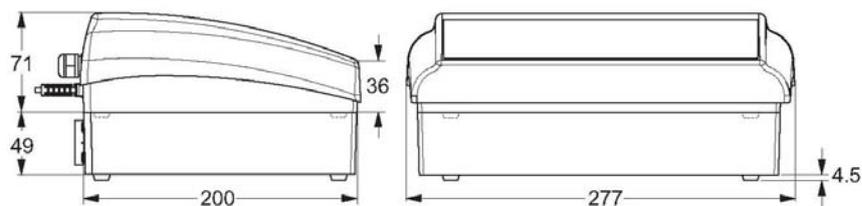
Eichfähige und GMP zertifizierte Qualität – auch mobil einsetzbar – das sind die IND4x5 Wägeterminals von METTLER TOLEDO

Technische Daten

Gehäuse / Umgebung	
Material	Aluminium Druckguss Gehäuse
Umgebungstemperatur	-10° bis +40°C für Eichklasse III
Feuchtigkeit	80% rel. bis 31°C 50% rel. bis 40°C
Einsatzhöhe	bis 2000m / NN in Innenräumen
Gewicht	Mit AC Netzteil: 2,4 kg Mit Akku: 4,4 kg
Display / Wägeeinheiten	
<i>IND425; IND435; IND445</i>	
Hinterleuchtetes 7-stelliges 7-Segment LC-Display	
Ziffernhöhe	16mm (IND425), 21mm (IND435, IND445)
Wägeeinheiten	g, kg, t, oz, lb
<i>IND465</i>	
Aktives Punkt Matrix LC-Display (235x64 Pixel)	
Ziffernhöhe	5 - 21mm (abhängig von gewählter Applikation)
Wägeeinheiten	g, kg, t, oz, lb + 20 frei definierbare Einheiten (bzw. 1500 innerhalb der Artikeldatenbank)
Zulassungen / Begutachtungen	
Messtechnik	OIML
Pharmaindustrie	GMP
Elektrische Sicherheit	CSA – C US, CE
IP Schutz	IP65 (DIN 40050)*
*mit eingebauter Ethernetschnittstelle liegt kein expliziter IP Schutz mehr vor!	
Wägetechnik	
Anzahl anschließbarer Wägebürden	IND425: 1 IND435, IND445, IND465: 2
Standard	Integrierter A/D Wandler zum Anschluss von analogen Waagen
Impedanz	min. 80 Ohm
DMS-Speisespannung	8.2 V
Nennkennwert	2 bis 3 mV/V
Max. Auflösung	7500e (OIML) 300000d nicht eichfähig
Min. Eingangssignal (eichfähig)	EN 61000-6-1 / 0.5 µV/e (3 V/m) EN 61000-6-2 / 1.3 µV/e (10 V/m)

Stromversorgung	
Standard AC Netzteil	Direktanschluss ans Netz (Netzspannungsschwankung nicht größer als ±10% der Nennspannung): <ul style="list-style-type: none"> ▪ 230 V, 50 Hz, 70 mA ▪ 240 V, 50 Hz, 70 mA ▪ 120 V, 60 Hz, 90 mA ▪ 100 V, 50/60 Hz, 90 mA
<i>Optionaler Akkubetrieb</i>	
Standard DC Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anschluss über Netzadapter: 90 – 264 V, 47 – 63 Hz, 300 mA ▪ Einspeisung am Gerät: 24 V, 1.3 A
Betriebszeit	9h (typ.) (kontinuierlicher Betrieb)** 90h (typ.) („power off mode“ ein)
Ladezeit	6h (typ.)
Lebensdauer	1000 Lade- / Entladezyklen (typ.)
<i>Optionaler externer 12 – 20VDC (-500mA) Anschluss (IND425, IND435, IND445)</i>	
<i>Optionaler externer 17 – 24VDC (-500mA) Anschluss (IND465)</i>	
**Verringerung der Betriebszeit auf bis zu 8h durch eingebaute Optionen und Peripheriegeräte	
Schnittstellen	
<i>IND425; IND435; IND445</i>	
Standard	RS232
Optional eine weitere Schnittstelle:	RS232
	RS422 / RS485
	Ethernet
	USB (Slave)
	Digital I/O (4 Eingänge / 4 Ausgänge)
Analoge Zweiwaagenschnittstelle (nicht IND425)	
<i>IND465</i>	
Standard	3 RS232, 1 PS/2
Optional folgende Schnittstellen-Kombinationen:	RS232 + RS485 + RS232 + PS/2
	RS232 + Ethernet + RS232 + PS/2
	RS232 + Digital I/O + RS232 + PS/2
	RS232 + USB (Slave) + RS232 + PS/2
	RS232 + RS232 + Analog + PS/2
	RS232 + RS485 + Analog + PS/2
	RS232 + Ethernet + Analog + PS/2
	RS232 + Digital I/O + Analog + PS/2
	RS232 + USB (Slave) + Analog + PS/2

IND4x5 Abmessungen



Tastatur

Material	Polyester (PE)			
Anzahl Tasten (Tasten mit taktiler Rückmeldung)	IND425: 6 IND435: 10 IND445, IND465: 25			
Tastaturfunktionen	IND425	IND435	IND445	IND465
Einfaches Wägen	•	•	•	•
Dynamisches Wägen	•	•	•	•
Nullstellen	•	•	•	•
Tarieren	•	•	•	•
Drucken/Transferieren	•	•	•	•
Zweiwaagenbetrieb	-	•	•	•
Zählen	-	•	•	•
Summieren	-	-	•	•
Kontrollieren	-	-	•	•
Dosieren/Zählen auf Zielwert	-	-	•	•
Frei def. Schaltpunkte (2 Schaltpunkte)	•	•	•	•
Frei konfig. Bedienabläufe	-	-	-	•
Frei def. Wägeeinheiten	-	-	-	•
Frei def. Funktionstasten	-	-	-	•
Etiketten drucken	-	-	-	•
Speicherplätze für Tara-/Stückgewichts-/Zielwerte	-	-	•	•
Interne Artikeldatenbank (1500 Datensätze)	-	-	-	•
Opt. internes Alibimemory (158000 Einträge)	-	-	-	•
Datum/Zeit	-	-	•	•
Numerische Tastatur	-	-	•	-
Alphanumerische Tastatur	-	-	-	•
Interne Batterie (optional)	•	•	•	•

4 Digitale Ausgänge

galvanisch getrennt über Optokoppler
Open Collector: $I_{max} = 100mA$, $U_{max} = 30VDC$

	IND425	IND435	IND445	IND465
Gewichtswert stabil	•	•	•	•
< Mindestgewicht	•	•	•	•
≥ Mindestgewicht	•	•	•	•
Unterlast	•	•	•	•
Überlast	•	•	•	•
Sternanzeige	•	•	•	•
< Schaltpunkt 1 (2)	•	•	•	•
≥ Schaltpunkt 1 (2)	•	•	•	•
<Toleranz -	-	-	•	•
Innerhalb Toleranz	-	-	•	•
≥ Toleranz +	-	-	•	•
< Max n	-	-	-	•
Max n erreicht	-	-	-	•

Zubehör für IND425, IND435, IND445, IND465

Schutzhülle PVC	21255045
Drucker "Sprinter 1" Euro	21253399
Drucker „Sprinter 1“ UK	21253745
Zweitanzeige RS-PD/PASM	21302875
Zweitanzeige ADI412	22013978
Zweitanzeige ADI412 (hinterleuchtet)	22013977
Relaisbox 4	22011967
RS232 Kabel für Relaisbox 4	21254225
RS232 Kabel für „Sprinter 1“ (1,8m)	21253677
RS232 Kabel für Zweitwaage und ADI412 (1,8m)	21252588
RS232 Kabel für PC (1,8m)	00410024
Stativ, 330mm für PBA330 (inklusive Wandhalterung)	22011469
Stativ, 660mm für PBA330 (inklusive Wandhalterung)	22011470
Wandhalterung	22011471
Verbindungsblech für PBA330, Größe A, BB, B, BC	21255259
SICS Manual 4er Serie (in englisch)	22011459

Digitale Ein- / Ausgänge

4 Digitale Eingänge	galvanisch getrennt über Optokoppler $I_{min} = 1mA$ bei $U_{min} = 5VDC$ $I_{max} = 8mA$ bei $U_{max} = 30VDC$			
	IND425	IND435	IND445	IND465
Ein- Ausschalten	•	•	•	•
Nullstellen	•	•	•	•
Tarieren	•	•	•	•
Drucken/ Transferieren	•	•	•	•
Löschen	•	-	•	•
Einheiten wechseln	•	•	•	•
Referenz 10	-	•	•	•
Variable Referenz	-	•	•	•
Infotaste	-	-	•	•
Waage umschalten	-	•	•	•
Summieren	-	-	•	•
Subtrahieren	-	-	•	•
Funktionstasten 1-6	-	-	-	•

Zubehör für IND465

Drucker "Zebra LP 2844"	22009327
Drucker „Zebra LP2824“	22009328
RS232 Drucker kabel für „Zebra LP 2824/2844“ (1,8m)	21252588
Etiketten für „Zebra LP 2844“ (102x102mm, 380 Etiketten)	22009329
Etiketten für „Zebra LP 2824“ (57x102mm, 380 Etiketten)	22009330
Relaisbox LC-I/O (bestellbar ab MT-Log)	21202217
Mini Keyboard PS/2 (USA) (bestellbar ab MT-Log)	21900944
Schutzfolie für Mini Tastatur (bestellbar ab MT-Log)	21900945
PS/2 Barcodeleser MT Heron-G D130 (bestellbar ab MT-Log)	21901297
Y-Kabel für PS/2 Barcodeleser (bestellbar ab MT-Log)	21901308
Smart Manager Software (Vollversion)	22009973