

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

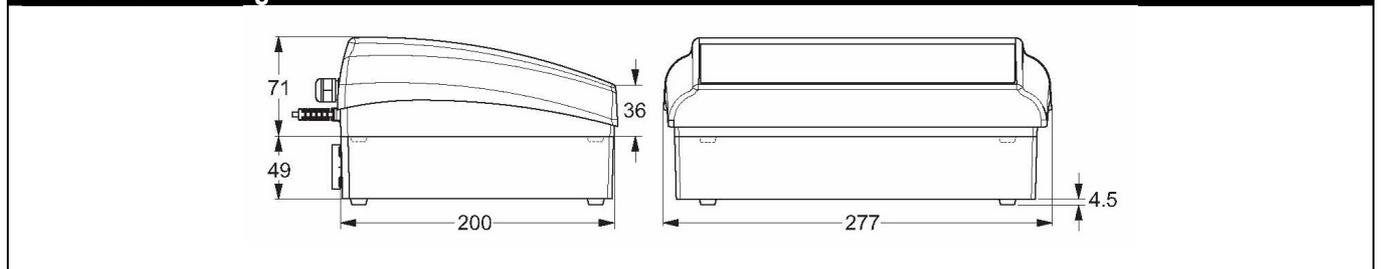
Gehäuse / Umgebung	
Material	Aluminium Druckguss Gehäuse
Umgebungstemperatur	-10° bis +40°C für Eichklasse III
Feuchtigkeit	80% rel. bis 31°C 50% rel. bis 40°C
Einsatzhöhe	bis 2000m / NN in Innenräumen
Gewicht	Mit AC Netzteil: 2,4 kg Mit Akku: 4,4 kg
Display / Wägeeinheiten	
IND425; IND435; IND445	
Hinterleuchtetes 7-stelliges 7-Segment LC-Display	
Ziffernhöhe	16mm
Wägeeinheiten	g, kg, t, oz, lb
IND465	
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 Wägebücken	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	7000e (OIML) 300000d nicht eichfähig
Min. Eingangssignal	1.3µV / e (eichfähig)
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</i>	

**Verringerung der Betriebszeit auf bis zu 8h durch eingebaute Optionen und Peripheriegeräte

IND4x5 Abmessungen



Tastatur				
Material	Polyester (PE)			
Anzahl Tasten (Tasten mit taktile 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 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)	•	•	•	•

Schnittstellen	
IND425; IND435; IND445	
Standard	RS232
Optional eine weitere Schnittstelle:	RS232
	RS422 / RS485
	Ethernet
	USB (Slave)
	Digital I/O (4 Eingänge / 4 Ausgänge)
	Analoge Zweiwaagenschnittstelle (nicht IND425)
IND465	
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

Digitale Ein- / Ausgänge				
4 Digitale Eingänge	galvanisch getrennt über Optokoppler $I_{min} = 1\text{mA}$ bei $U_{min} = 5\text{VDC}$ $I_{max} = 8\text{mA}$ bei $U_{max} = 30\text{VDC}$			
	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	-	-	-	•
4 Digitale Ausgänge	galvanisch getrennt über Optokoppler Open Collector: $I_{max} = 100\text{mA}$, $U_{max} = 30\text{VDC}$			
	IND425	IND435	IND445	IND465
Gewichtswert stabil	•	•	•	•
Über Mindestgewicht	•	•	•	•
Unter Mindestgewicht	•	•	•	•
Unterlast	•	•	•	•
Überlast	•	•	•	•
Sternanzeige	•	•	•	•
Unter Bereichsgrenze -	-	-	•	•
Unter Toleranz -	-	-	•	•
Innerhalb Toleranz	-	-	•	•
Über Toleranz +	-	-	•	•
Über Bereichsgrenze +	-	-	•	•
Unter 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

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 (bestellbar ab MT-Log)	21900881
Smart Manager Software (Vollversion)	22009973