

IND425 – IND435 – IND445 – IND465



Figura: IND445

Massima flessibilità
I terminali di pesatura IND4x5 si distinguono per la loro grande robustezza e massima flessibilità

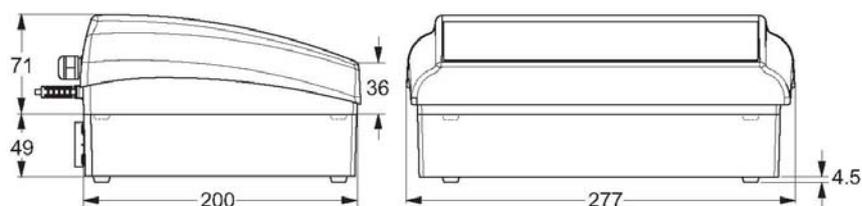
I terminali di pesatura IND4x5 della METTLER TOLEDO – anche portatili – omologabili e certificati GMP

Dati tecnici

Costruzione / ambiente lavorativo	
Materiale	Alluminio pressofuso
Temperatura di lavoro	Da -10° a +40°C per classe III
Umidità	80% rel. fino a 31°C 50% rel. fino a 40°C
Altitudine	Fino a 2000m / s.l.m. al chiuso
Peso del terminale	Con alimentatore AC: 2.4 kg Con batteria: 4.4 kg
Display / unità di misura	
<i>IND425; IND435; IND445</i>	
Display LC retroilluminato, 7 segmenti con 7 cifre decimali	
Altezza caratteri	16mm (IND425), 21mm (IND435, IND445)
Unità di misura	g, kg, t, oz, lb
<i>IND465</i>	
Display a matrice di punti attivo retroilluminato (235x64 pixel)	
Altezza caratteri	5 - 21mm (secondo le applicazioni)
Unità di misura	g, kg, t, oz, lb + 20 unità definibili (database 1500 articoli)
Approvazioni / valutazioni	
Industria farmaceutica	GMP
Sicurezza elettrica	CSA – C US, CE
Protezione IP	IP65 (DIN 40050)*
* Non con interfaccia Ethernet incorporata!	
Pesatura analogica	
Numero di piattaforme collegabili	IND425: 1 IND435, IND445, IND465: 2
Collegamento Standard della bilancia	Convertitore A/D integrato per il collegamento di piattaforme analogiche
Impedenza	min. 80 Ohm
Eccitazione	8.2 V
Sensibilità	2 a 3 mV/V
Risoluzione massima	7500e (OIML) 300000d not approvable
Intervallo di verifica Min. (approvabile)	EN 61000-6-1 / 0.5 µV/e (3 V/m) EN 61000-6-2 / 1.3 µV/e (10 V/m)

Alimentazione	
Alimentazione AC standard	Collegamento diretto alla rete (fino a ±10% del voltaggio nominale): <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
Funzionamento con batteria opzionale	
Alimentazione DC standard	<ul style="list-style-type: none"> Collegamento con adattatore: 90 – 264 V, 47 – 63 Hz, 300 mA Alimentazione dell'unità: 24 V, 1.3 A
Tempo di lavoro	9h (tipico) (continuo)** 90h (tipico) ("power off mode" attivo)
Tempo di ricarica	6h (tipico)
Vita	1000 carica / scarica (tipico)
<i>Opzione alimentazione esterna 12 – 20VDC (-500mA) (IND425, IND435, IND445)</i>	
<i>Opzione alimentazione esterna 17 – 24VDC (-500mA) (IND465)</i>	
** Riduzione del tempo di funzionamento fino a 8h a causa delle opzioni incorporate e delle unità periferiche collegate.	
Interfacce	
<i>IND425; IND435; IND445</i>	
Standard	RS232
Opzione per una interfaccia aggiuntiva:	RS232
	RS422 / RS485
	Ethernet
	USB (Slave)
	Digital I/O (4 in / 4 out)
2 nd ingresso analogico (no per IND425)	
<i>IND465</i>	
Standard	3 RS232, 1 PS/2
Combinazione interfacce in opzione:	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 + 2 nd ing. analogico + PS/2
	RS232 + RS485 + 2 nd ing. analogico + PS/2
	RS232 + Ethernet + 2 nd ing. analogico + PS/2
	RS232 + Digital I/O + 2 nd ing. analogico + PS/2
RS232 + USB (Slave) + 2 nd ing. analogico + PS/2	

Dimensioni IND4x5



Tastiera				
Materiale	Poliestere (PE)			
Numero di tasti (tasti con risposta tattile)	IND425: 6 IND435: 10 IND445, IND465: 25			
Funzioni	IND425	IND435	IND445	IND465
Pesata semplice	•	•	•	•
Pesata dinamica	•	•	•	•
Azzeramento	•	•	•	•
Tara	•	•	•	•
Trasferimento	•	•	•	•
Collegamento 2 nd bilancia	-	•	•	•
Conteggio	-	•	•	•
Totalizzazione / somma	-	-	•	•
Controllo	-	-	•	•
Dosaggio/ conteggio fino a valore target	-	-	•	•
Setpoints definibili liberamente (2 setpoints)	•	•	•	•
Commando operativo liberamente configurabile	-	-	-	•
Unità di misura liberamente configurabile	-	-	-	•
Tasti liberamente definibili	-	-	-	•
Stampa etichette	-	-	-	•
Memoria per tara / peso pezzo / valori target	-	-	•	•
Database articoli interno (1500 articoli)	-	-	-	•
Opzione alibi memory interna (158000 dati)	-	-	-	•
Data / Ora	-	-	•	•
Tastiera numerica	-	-	•	-
Tastiera alfanumerica	-	-	-	•
Batteria interna (opzione)	•	•	•	•

Digital I/O				
4 Digital IN	Opto isolato elettronicamente $I_{min} = 1mA @ U_{min} = 5VDC$ $I_{max} = 8mA @ U_{max} = 30VDC$			
	IND425	IND435	IND445	IND465
On / Off	•	•	•	•
Set zero	•	•	•	•
Tara	•	•	•	•
Trasferimento	•	•	•	•
Cancellare (Tasto Clear)	•	-	•	•
Cambio unità	•	•	•	•
Riferimento 10	-	•	•	•
Riferimento variabile	-	•	•	•
Tasto Info	-	-	•	•
Cambio bilancia	-	•	•	•
Sommare	-	-	•	•
Sottrarre	-	-	•	•
Tasti 1-6	-	-	-	•

4 Digital OUT	Opto isolato elettronicamente-open collector; $I_{max} = 100mA, U_{max} = 30VDC$			
	IND425	IND435	IND445	IND465
Peso stabile	•	•	•	•
< Min. Weigh	•	•	•	•
≥ Min. Weigh	•	•	•	•
Sovraccarico	•	•	•	•
Star display	•	•	•	•
< Setpoint 1 (2)	•	•	•	•
≥ Setpoint 1 (2)	•	•	•	•
< tolleranza -	-	-	•	•
Buono	-	-	•	•
≥ tolleranza +	-	-	•	•
< max. n	-	-	-	•
Max n	-	-	-	•

Accessori per IND25, IND435, IND445, IND465

Capottina protettiva in PVC	21255045
Stampante "Sprinter 1" Euro	21253745
Stampante "Sprinter 1" UK	21302875
Display ausiliario RS-PD/PASM	22001088
Display ausiliario ADI412	22013978
Display ausiliario ADI412 (retroilluminato)	22013977
Relè box 4	22011967
RS232 cavo per relè box 4	21253677
RS232 cavo per „Sprinter 1" (1.8m)	21253677
RS232 cavo per 2nd bilancia e per ADI412 (1.8m)	00410024
Colonna, 330mm per PBA330 (incl. kit fissaggio a parete)	22011469
Colonna, 660mm per PBA330 (incl. kit fissaggio a parete)	22011470
Kit fissaggio a parete	22011471
Piastra di fissaggio per PBA330, dimensioni A, BB, B, BC	21255259
Manuale SICS per Serie4 (Inglese)	22011459

Accessori per IND465

Stampante "Zebra LP 2844"	22009327
Stampante „Zebra LP2824"	22009328
RS232 cavo per „Zebra LP 2824/2844" (1.8m)	21252588
Etichette per „Zebra LP 2844" (102x102mm, 1 rotolo, 380 etichette)	22009329
Etichette per „Zebra LP 2824" (57x102mm, 1 rotolo, 380 etichette)	22009330
Relè box LC-I/O (ordinare a MT-Log)	21202217
Mini tastiera PS/2 (USA) (ordinare a MT-Log)	21900944
Membrana protettiva mini tastiera (ordinare a MT-Log)	21900945
Letto codice a barre PS/2 Heron-G D130(ordinare a MT-Log)	21901297
Y-cavo per PS/2 lettore codice a barre PS/2 (ordinare a MT-Log)	21901308
Software SmartManager (versione completa)	22009973