

## Terminali di pesatura EX: IND429xx - IND439xx - IND449xx -IND439xx check - IND449xx check+

Tecnologia di pesatura professionale per ambienti critici



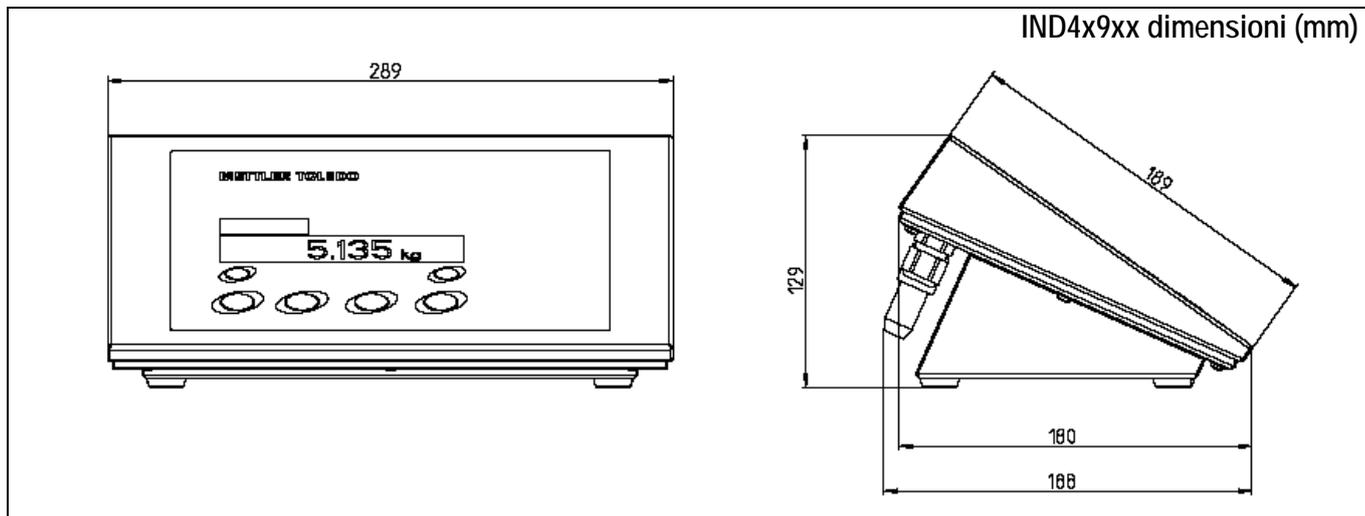
Figura: IND449xx Risultati precisi in ambienti aggressivi grazie a:

- Struttura in acciaio inox
- Protezione IP69K
- Certificato per l'uso in zona 2 e 22 (ATEX)
- Certificazione GMP
- Approvazione per Class II e Class III

### Dati Tecnici

Struttura / Ambiente	
Materiale	Acciaio inox (AISI 304, 1.4301)
Temperatura ambiente	Da -10° a +40°C per Class III Da 0° a +40°C per Class II
Umidità	Fino a 80% rel., non condensate
Altitudine	Fino a 2000m s.l.m., all'interno
Peso del terminale (netto)	con alimentazione AC: circa 2.2 kg con batteria: circa 2.8 kg
Display	
Retroilluminato, 7-digit, LC-Display 7-segmenti	
Altezza caratteri	16mm (IND429xx), 21mm (IND439xx, IND439xx check, IND449xx, IND449xx check+)
Approvazioni / Conformità	
Metrologia	NTEP, OIML
Igiene	NSF, EHEDG
Industria farmaceutica	GMP
Sicurezza elettrica	CSA – C US, CE, PSE (in corso)
Protezione contro le esplosioni	
IND4x9xx protezione contro le esplosioni (acc. IEC 60079-15)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• area pericolosa zona 2: Categoria II 3G EEx nA II T4</li> <li>• temperatura ambiente -10 °C ... +40 °C</li> <li>• area pericolosa zona 22: Category II 3D IP66 T 70 °C</li> </ul>
Alimentazione	
Alimentazione standard AC	230 VAC +/- 10%, 47-63 Hz, 300 mA Cavo alimentazione: lunghezza 2.3m ca.
Alimentazione opzionale da 12 a 24 VDC, 1.0A	Cavo open (circa 5m) per il collegamento al terminale
Funzionamento con batteria opzionale	
Ricarica	100-240 V AC, 47-63 Hz, 300 mA Cavo alimentazione: lunghezza 2.3m ca.
Tempo operativo	9h tipico (funzionamento continuo) 90h tipico (modo "power off" attivo, 1 min)
Tempo di ricarica	6h tipico
Vita media	1000 cicli carica/scarica tipico
Il numero di operazioni e le periferiche collegate riducono la durata della batteria!	
Tastiera	
Materiale	Poliestere (PE)
Numero di tasti (tastiera a membrana)	IND429xx: 6 IND439xx / IND439xx check: 10 IND449xx / IND449xx check+: 25

Funzioni	IND429xx	IND439xx	IND449xx	IND439xx check	IND449xx check+
Zero	•	•	•	•	•
Tara	•	•	•	•	•
Pesata dinamica	•	•	•	-	-
Cambio unità	•	•	•	•	•
Stampa / trasferimento dati	•	•	•	•	•
MinWeigh	•	•	•	•	•
Conteggio	-	•	•	-	•
Pesata di controllo	-	-	•	•	•
Totalizzazione	-	-	•	-	-
Classificazione (5 classi)	-	-	-	-	-
Modalità "TakeAway"	-	-	-	-	•
100 memorie per tara valori, targets e PMU	-	-	•	-	-
99 memorie per targets, pesi e tolleranze	-	-	-	•	•
99 memorie per parametri di classificazione	-	-	-	-	•
Operatività con 2 bilance	-	•	•	-	-
Identificazione (2 valori)	-	-	•	-	•
Richiamo lordo, tara e alta risoluzione	-	•	•	-	•
Indicazione grafica del campo di misura utilizzato	-	•	•	•	•
Display Multi color (colorWeight®)	-	-	-	•	•
Tastiera numerica	-	-	•	-	•
Data / Ora	-	-	•	-	•
Indicatore acustico	-	-	•	-	•
Interfacce					
Standard	1 x RS232				
Opzionali, una sola interfaccia:	- RS232 - RS422 / RS485 - Ethernet - USB (Slave) - WLAN - Digital I/O (4 In / 4 Out) - second scale connection (only IND439 and ND449)				
Le interfacce sono accessibili sul retro del terminale per mezzo di connettori con protezione IP69K					



Tecnologia di pesatura	
Numero di piattaforme collegabili	IND429xx, IND439xx check, IND449xx check+: 1 IND439xx, IND449xx: 2 (opzione)
Collegamento standard bilancia	Analogico o IDNet
Compatibilità IDNet	Piattaforme IDNet costruite a partire dal 2003
2nd bilancia – soluzioni possibili	Terminale analogico: estensione con una seconda bilancia analogica Terminale IDNet : estensione con una seconda bilancia IDNet

Ricordare: IND439xx / IND449xx permettono di collegare una seconda bilancia con protocollo SICS/RS232.

#### Dati tecnici per il collegamento della bilancia analogica

Impedenza	min. 80 Ohm
Eccitazione	8.2 V
Sensibilità	Da 2 a 3 mV/V
Risoluzione massima	10000d (NTEP) 7500e (OIML) 300000d – non approvabile
Intervallo di verifica min.	0.5 $\mu$ V / e (approvabile)

#### Digital I/O

4 digital In	Isolato galvanicamente				
	IND429xx	IND439xx	IND449xx	IND439xx check	IND449xx check+
esterno:	1 mA (min. 5 V DC) 8 mA (max. 30 V DC)				
interno:	3 mA (at 12 V DC)				
On / Off	●	●	●	●	●
Zero	●	●	●	●	●
Tara	●	●	●	●	●
Stampa / trasferimento dati	●	●	●	●	●
Cancellazione (tasto clear)	●	-	●	●	●
Cambio unità	●	●	●	●	●
Riferimento 10 / variabile	-	●	●	-	●
Tasto Info	-	-	●	-	●
Tasti ID1, ID2/REF	-	-	-	-	●
Tasto Target	-	-	-	●	●
Tasto Recall	-	-	-	●	●
Tasto Save	-	-	-	●	●
Freccia "esatto"	-	-	-	●	-
Freccia "up"	-	-	-	●	-
Freccia "down"	-	-	-	●	-
Modalità "TakeAway"	-	-	-	-	●
Cambio bilancia	-	●	●	-	-
Totalizzazione / Sottrazione	-	-	●	-	-

4 digital Out	Isolati galvanicamente tramite relè esterno: 500 mA (max. 30 V DC) per out Interno: 400 mA (bei 12 V DC) totale outs 1..4				
	IND429xx	IND439xx	IND449xx	IND439xx check	IND449xx check+
Peso stabile	●	●	●	●	●
< / ≥ MinWeigh	●	●	●	●	●
Sovraccarico/Sottocarico	●	●	●	●	●
Star display	●	●	●	●	●
< tolleranza -	-	-	●	●	●
In tolleranza	-	-	●	●	●
Peso Target	-	-	-	●	●
≥ tolleranza +	-	-	●	●	●
Sotto Max n	-	-	●	-	-
Max n raggiunto	-	-	●	-	-
< Setpoint 1 (2)	●	●	●	-	-
≥ Setpoint 1 (2)	●	●	●	-	-
Classi 1..5	-	-	-	-	●

#### Accessori per IND429xx, IND439xx, IND449xx, IND439xx check, IND449xx check

RS232 – cavo SICS per seconda bilancia (3m, 8pin <-> 9pin Sub D plug)	22006795
RS232 – cavo per PC (3m, 8pin <-> 9pin Sub D femmina)	00504376
Connettore RS232, 8 pin	00503756
RS422/RS485 - cavo (3m, 6pin <-> open)	00204933
Connettore RS485, 6 pin	00204866
Cavo Ethernet 10/100 Base T twisted pair (5m -> 8pin RJ45)	00205247
Cavo Ethernet 10/100 Base T twisted pair (20m -> 8pin RJ45)	00208152
Cavo adattatore USB (0.2m -> USB classe A connettore femmina)	22006268
Cavo adattatore USB (3m -> USB classe A connettore femmina)	22007713
Cavo USB (3m -> USB classe A connettore femmina)	22015326
Cavo per collegamento opzione digital I/O e relay box (10m)	00504458
Connettore Digital I/O, 19 pin	00504461
Colonna inox per IND4x9 e PBA430, altezza 330mm	22013964
Colonna inox per IND4x9 e PBA430, altezza 660mm	22013965
Colonna inox per IND4x9 e KA, KB, MA, MB e DB	22014836
Colonna inox per carrello; per IND4x9, e cavalletto 00503632 e 00504854	22014835
Cavalletto (PBA430-B), acciaio inox, altezza: ca. 560 mm	00503632
Cavalletto (PBA430-B), acciaio inox, altezza: ca. 560 mm	00504854
Colonna a terra inox per IND4x9	22014834
Base per colonna a terra	22011982
Supporto a muro inox per IND4x9, ribaltabile	22013966
Supporto a muro inox per IND4x9, ribaltabile e girevole	22014833
Adattatore inox per il montaggio della GA46, per colonne e supporti a muro (come per IND690)	22011985
Manuale SICS per Serie4	22011459