

Potenza e prestazioni

Applicazioni di pesata avanzate



Configurazione flessibile

Grazie alla scelta fra due robusti alloggiamenti, l'indicatore IND780 soddisfa i requisiti relativi alle prestazioni della maggior parte degli ambienti industriali. Sia l'applicazione di pesata standard che quella completamente personalizzata possono sfruttare l'ampio display a colori per incrementare il coinvolgimento dell'operatore e aumentare la produttività.



Efficace controllo di processo

L'indicatore IND780 supporta più tecnologie di pesata e quattro input di bilance simultanei. Le interfacce di automazione disponibili e le opzioni di comunicazione semplificano il controllo del processo di pesata e l'integrazione dei dati direttamente nella rete di produzione per una visibilità e un controllo ottimali.



Monitoraggio preventivo del sistema

La funzionalità integrata TraxEMT™ (Embedded Maintenance Technician) offre una strategia predittiva per prevedere e pianificare la manutenzione delle bilance, piuttosto che intervenire dopo un guasto. Mantenete l'ottimale operatività del vostro sistema e prevenite errori costosi prima che possano influire sugli utili.



Sicurezza nelle aree a rischio di esplosione

Sia l'alloggiamento robusto che quello con montaggio a parete dell'indicatore IND780 sono adatti all'uso nelle aree a rischio di esplosione classificate come Zona 2/22 o Divisione 2 e supportano inoltre la connettività a una vasta gamma di bilance analogiche e di precisione, in modo che possiate ottenere prestazioni di processo ottimali e garantire sicurezza e conformità alle normative.



Gli indicatori industriali IND780 migliorano il controllo dei processi

L'indicatore di pesata e trasmettitore di processo IND780 è uno strumento altamente flessibile progettato per supportare applicazioni avanzate come soluzione indipendente o integrata. L'indicatore IND780 offre un pacchetto completo di funzioni di pesata, comunicazione e controllo, supportate da un'elaborazione multifunzione ad alta velocità capace di incrementare la produttività e la resa complessiva.

Se avete un'applicazione specifica che richiede un controllo o funzionalità ulteriore, il team locale di METTLER TOLEDO è in grado di modificare ed espandere le capacità standard dell'indicatore IND780 per soddisfare i requisiti del vostro processo grazie all'ambiente di programmazione TaskExpert.

Controller e indicatore di pesata IND780

Caratteristiche e vantaggi generali

- Prestazioni di pesata rapide e affidabili con 1.000.000 di conteggi interni per la risoluzione a una frequenza di aggiornamento pari a 366 Hertz al secondo.
- Il filtro digitale regolabile TraxDSP™ riduce al minimo gli effetti ambientali sull'accuratezza della pesata.
- Monitoraggio e controllo concomitanti di quattro canali di misura indipendenti con visualizzazioni del peso di uno o più canali per una produttività superiore.
- Il display grafico selezionabile SmartTRAC™ offre agli operatori un'eccellente visualizzazione dei processi di trasferimento dei materiali e di controllo dei prodotti sovrappeso/sottopeso.
- La funzionalità CalFREE™ consente di eseguire una taratura semplice e rapida senza pesi di prova.
- La tabella della tara memorizza centinaia di valori con ID e descrizioni e include la funzione di totalizzazione in base all'ID del record.
- La tabella dei target memorizza centinaia di valori con ID, descrizioni e tolleranze per le applicazioni di controllo dei prodotti sovrappeso/sottopeso o trasferimento dei materiali.
- Controlli del trasferimento dei materiali con uscite di confronto del target bloccato o casuale per verifiche a velocità regolare o doppia.
- Memoria alibi interna con accesso fino a 256.000 registrazioni di transazioni, che possono essere richiamate in base alla data o al numero.
- La funzionalità di raggruppamento dell'indicatore ne semplifica il funzionamento da remoto in una LAN Ethernet.
- Il monitoraggio ottimizzato delle condizioni garantisce l'affidabilità del sistema, riduce al minimo i tempi di fermo e contribuisce a prevenire guasti inattesi nelle applicazioni di pesata dei veicoli con le celle di carico digitali POWERCELL® PDX®.
- Le comunicazioni con il server OPC UA e il client MQTT sono disponibili quando l'indicatore IND780 viene collegato a uno strumento ACI400 IIoT Edge.

Caratteristiche tecniche

Tipo e dimensioni alloggiamento (LxAxP)	Montaggio a pannello: 220 x 320 x 105 mm, pannello anteriore in acciaio inossidabile, omologato 4 x /12	
	Alloggiamento per ambienti difficili: 200 x 299 x 235 mm, acciaio inossidabile, certificato IP69K	
Tastierino	Interfaccia utente con 30 tasti, tastierino numerico, tasti di navigazione, tasti funzione, tasti configurabili e per l'avvio delle applicazioni	
Display	Display grafico LCD con retroilluminazione; 320 x 240 pixel; QVGA, diagonale di 145 mm; monitor TFT LCD a colori attivo	
Peso di spedizione	5 kg	
Alimentazione	Alimentatore universale; da 100 a 240 V CA a 49-61 Hz, consumo pari a 400 mA	
Tipi di bilancia supportati	Analogica	Eccitazione 10 V CC Supporta otto celle di carico da 350 ohm per canale della bilancia e un massimo di sedici celle da 350 ohm per indicatore
	POWERCELL®	Celle di carico, moduli di pesata e bilance da pavimento basati su PDX, MTX e GDD
	IDNet	Piattaforme ad alta precisione T-Brick e PIK-Brick
	SICS	L'interfaccia ottimizzata SICS supporta bilance WM/WMH, serie 4 ed Excellence
	Flussimetro	Fino a quattro canali per flussimetro (input a impulsi)
Frequenze di aggiornamento	A/D di 366 Hz, Target (valore di riferimento) di 50 Hz, interfaccia PLC fino a 20 Hz, Seriale fino a 20 Hz	
Connettività standard	(1) RS-232, (1) RS-232/422/485; Ethernet 10/100 Base-T; USB Master (tastiere e scanner esterni)	
Protocolli di comunicazione	Input	Supporta comandi SICS livello 0 e 1 e ASCII per annullamento, calcolo tara, stampa, azzeramento
	Uscite	Uscite a richiesta e continue con un massimo di 10 modelli configurabili
		Protocollo continuo di METTLER TOLEDO per la comunicazione con i display remoti ADI
	Il server integrato di dati condivisi semplifica la connettività con lo strumento ACI400 IIoT Edge per fornire la comunicazione OPC UA e MQTT	
Condizioni operative	Da -10°C a 40°C, 10% - 95% di umidità relativa, senza condensa	
Opzioni dell'interfaccia PLC	Opzione: uscita analogica, ControlNet™, DeviceNet™, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS® DP, PROFINET®	
Opzioni I/O digitali	I/O discreto: massimo 40 ingressi, 56 uscite Locale (relè o relè a stato solido): uno o due moduli, ciascuno con 4 ingressi, dissipatore esterno 5-30 V CC; 4 uscite a 30 V CA/V CC, 1 A max. Remoto: fino a 8 moduli ARM100 I/O, 4 ingressi e 6 uscite da 60 V CC/250 V CA, max 1 A	
Metrologia	Stati Uniti: classe II 100.000d; classe III/IIIL 10.000d; CoC 06-017 Canada: classe II 100.000d; classe III/IIILD 10.000/20.2000d; CoC #AM-5592 Europa: la classe dipende dalla base della piattaforma; classe III, IIIL 10,000e; TC6944 acquisizione peso - T10232; riempimento gravimetrico - T10233	

Controller e indicatore di pesata IND780xx

Funzionamento in aree a rischio di esplosione

L'indicatore IND780 con montaggio a pannello può essere installato in un'area classificata come Divisione 2 o Zona 2/22 all'interno di un alloggiamento appropriato con altri requisiti speciali definiti dalle certificazioni per la collocazione in aree a rischio di esplosione.

L'indicatore IND780 con alloggiamento per ambienti difficili può essere ordinato ai nostri stabilimenti per l'installazione indipendente in un'area classificata come Divisione 2 o Zona 2/22. La scelta del tipo appropriato di certificazione al momento dell'ordine consente di ottenere un'installazione sicura e conforme ai requisiti regionali.

Assicuratevi che l'alimentazione, i cavi di comunicazione e i collegamenti soddisfino i requisiti dell'area classificata. Consultate i documenti delle certificazioni, il disegno di controllo (64069877) e la guida sull'installazione dell'indicatore IND780 in un'area classificata come Divisione 2 (64063214) per informazioni sui requisiti.



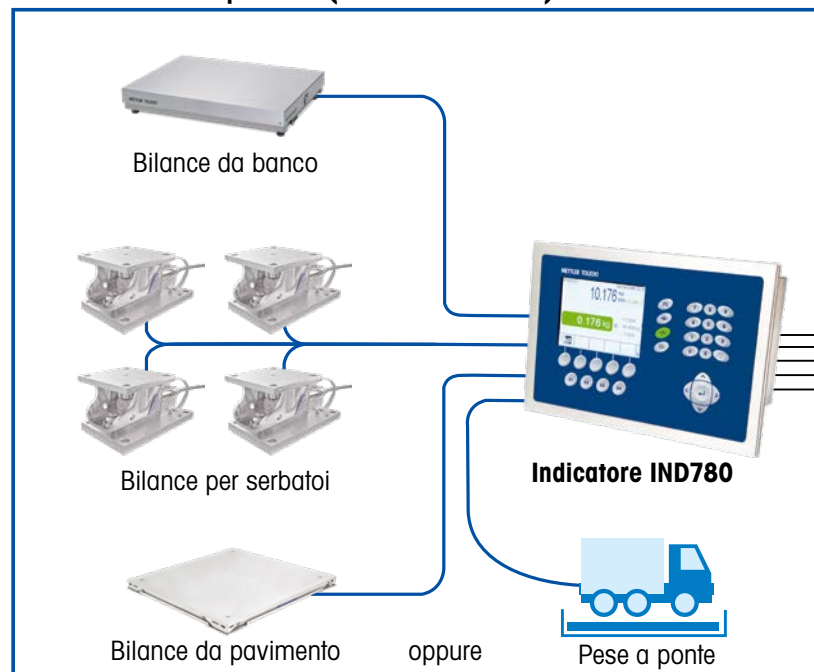
Certificazioni per aree a rischio di esplosione

UL	Classe I, II, III, Divisione 2, Gruppi C, D, F, G T4
ATEX	Zona 2 - II 3 G Ex ic nA [ic] IIB T4 Gc Zona 22 - II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc -10 °C ≤ T amb ≤ +40 °C
IECEx	Zona 2 - Ex ic nA [ic] IIB T4 Gc Zona 22 - Ex tc IIIC T85°C Dc -10 °C ≤ T amb ≤ +40 °C
N. cert. UL – USA/Canada N. cert. ATEX - N. cert. IECEx	UL E152336 DEMKO 07ATEX0520819X IECEx UL 10.0014X

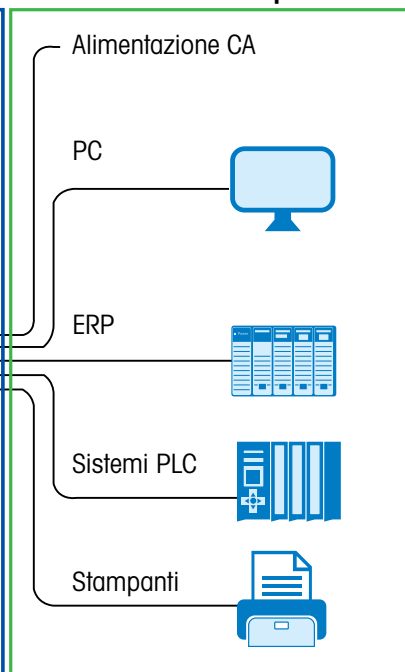
Per le certificazioni disponibili per un Paese specifico, contattate l'ufficio vendite locale METTLER TOLEDO.

Esempio di layout del sistema

Area a rischio di esplosione (Zona 2/22 o Div. 2)



Area non a rischio di esplosione



Informazioni per l'ordine

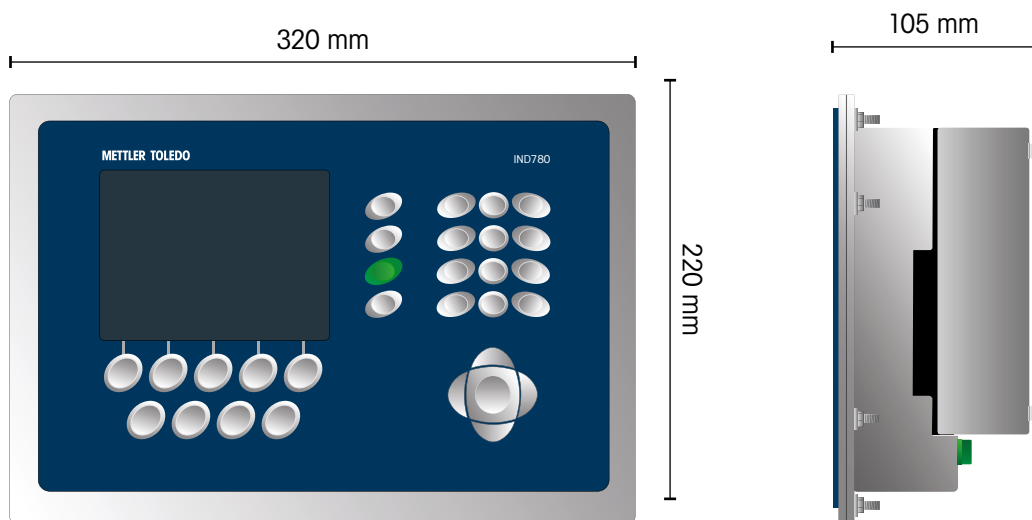
Indicatori industriali IND780

Gli indicatori IND780 sono disponibili con configurazioni hardware e software personalizzate per soddisfare esigenze e requisiti di budget specifici dei nostri clienti. Per informazioni dettagliate sull'ordine contattate l'esperto METTLER TOLEDO locale.

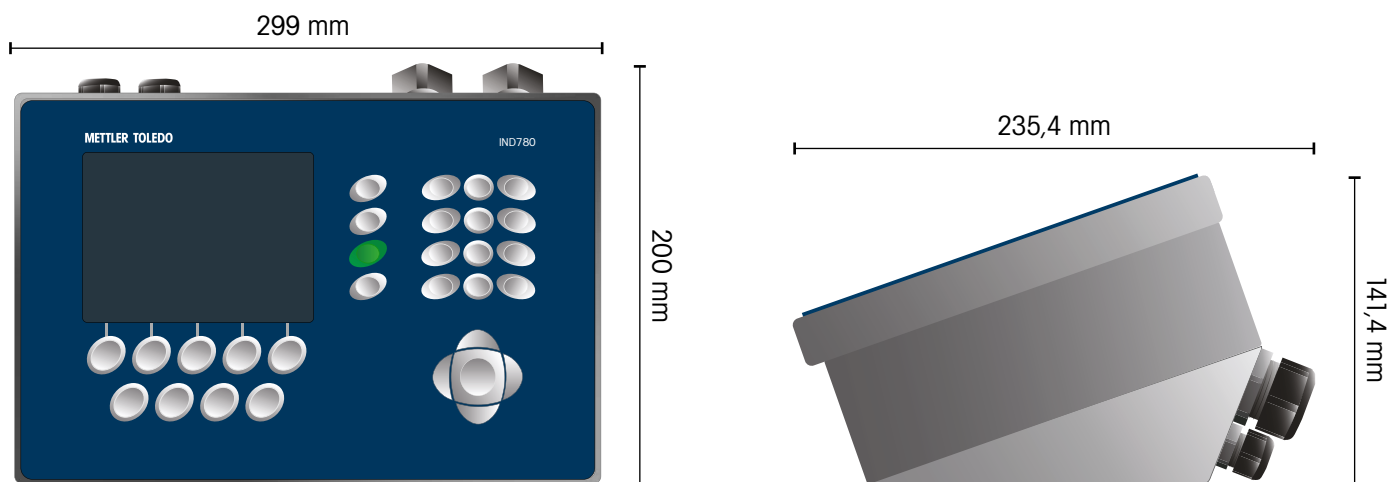
Numero materie di base per l'ordine: 64087983

Dimensioni

Dimensioni dell'alloggiamento con montaggio a pannello in mm:



Dimensioni dell'alloggiamento per ambienti difficili in mm:



www.mt.com/IND780

Per ulteriori informazioni



Gruppo METTLER TOLEDO

Divisione industriale

Contatto locale: www.mt.com/contacts

Soggetto a modifiche tecniche

©08/2021 METTLER TOLEDO. Tutti i diritti riservati

Documento n. 30227389 A

MarCom Industrial