

Tecnologia Versatile

per applicazioni pericolose Div. 2, Zona 2/22



Conformità

alle normative e agli standard mondiali. La conformità allo standard IP69K rende l'IND560 adatto alle condizioni in presenza d'acqua più difficili, ed è costruito specificamente per l'utilizzo in ambienti classificati pericolosi, come quelli di Divisione 2 o Zona 2/22.



Controllo

di applicazioni automatiche per il trasferimento del materiale senza hardware costoso e altra programmazione. Un I/O interno opzionale e la logica incorporata per il riempimento e il dosaggio garantiscono il controllo dei processi senza la necessità di un PLC.



Connessione

semplice a sistemi esistenti. Sono disponibili svariate opzioni di connettività. L'IND560 supporta l'uscita analogica, DeviceNet, PROFIBUS e, da poco Ethernet IP. I vantaggi della connettività seriale o Ethernet TCP/IP, per collegamenti alla rete.



Terminale di pesa industriale IND560xx

Per il controllo dei processi automatico completamente integrato o per la pesatura semplice nell'area pericolosa nella Divisione 2, Zona 2/22, il terminale IND560xx soddisfa le esigenze degli ambienti difficili. In base all'ubicazione e al tipo di modello, scegliere tra la tecnologia di pesa con estensimetro e quella ad alta precisione con celle di carico a compensazione elettromagnetica. Specificare direttamente le interfacce di comunicazione PLC o PC per sfruttare le opzioni il controllo I/O digitale. Queste selezioni possono essere riunite in un montaggio a pannello o in un ambiente difficile, il che rende il terminale IND560xx la soluzione perfetta per la maggior parte delle applicazioni di pesa nella Div 2, Zona 2/22.



Terminale di pesa industriale IND560xx

La soluzione di pesatura per ambienti industriali difficili

Caratteristiche e vantaggi

- Le alternative disponibili per l'armadietto garantiscono un'ottima flessibilità di installazione. Il modello in acciaio inossidabile per ambienti difficili, progettato per ridurre al minimo i tempi di pulizia, è l'ideale per lavaggi abbondanti quando si utilizzano soluzioni detergenti pressurizzate. Il montaggio a pannello in acciaio inossidabile, con pannello frontale montato a filo, riduce la contaminazione
- Configurate il terminale grazie a una procedura semplice basata su menu, simile all'interfaccia Windows
- 15 softkey programmabili garantiscono l'accesso diretto alle funzioni
- L'ampio e luminoso display VFD, è molto leggibile e riduce l'affaticamento visivo
- Utilizzare L'IND560 come display remoto per altri prodotti METTLER TOLEDO
- Sicurezza: supporta 20 nomi utenti con password uniche, che garantiscono quattro livelli di sicurezza dal punto di vista metrologico e della configurazione
- Il velocissimo A/D (>366 Hz) e il filtraggio digitale TraxDSP™ sono combinati per garantire misurazioni accurate, ripetibili, affidabili dai milligrammi alle tonnellate
- Nelle tabelle di memoria sono memorizzati fino a 25 valori di tara stabiliti, ciascuno con l'accumulazione, oppure 25 record di obiettivi con tolleranze
- Per accedere alla logica incorporata per un'ulteriore personalizzazione dell'applicazione, selezionare la modalità Superiore/Inferiore per il controllo del peso o di trasferimento del materiale per il riempimento/dosaggio
- La funzione dei comparatori consente di definire cinque obiettivi semplici, tramite origini multiple. Sono disponibili anche uscite digitali assegnabili
- Utilizzare SmartTrac™ per personalizzare la visualizzazione delle informazioni di processo. Le molteplici opzioni controllano la quantità di informazioni mostrate sullo schermo
- Abilitare la funzione della frequenza per visualizzare l'andamento temporale del peso sul display del terminale, oppure per configurare come origine per i comparatori o per l'uscita analogica
- Migliorate i programmi di assistenza configurando l'IND560 per inviare messaggi di posta elettronica attivati da eventi di regolazione
- Fino a 20 prompt programmabili dall'operatore offrono comandi sullo schermo, guidando gli operatori tramite passaggi sequenziali, riducendo la possibilità di errore. È possibile inoltre scrivere i messaggi sul display del terminale in remoto
- I moduli applicativi consentono l'aggiunta di funzioni nei casi necessari. Scegliete la Fill-560 per un dosaggio e un riempimento migliorati, la FillPlus-560 per memorizzare e ridimensionare le formule, la Drive-560 per transazioni semplici per veicoli in ingresso e in uscita, la COM-560 per le comunicazioni con protocolli precedenti o per comandi personalizzati di tipo CTPZ e la Dyn-560 per la pesatura reale di confezioni in movimento



[Modello UL mostrato]

Terminale IND560

Caratteristiche tecnici

Dimensione dell'armadietto (A x L x P)	Montaggio a pannello: 265 x 160 x 91.8 mm. Ambiente difficile: 265 x 160 x 170.3 mm																								
Struttura armadietto	Ambiente difficile: Acciaio inossidabile, certificazione IP65 Montaggio a pannello: Pannello frontale in acciaio inossidabile, protezione certificata 4x/12. Le approvazioni Divisione 2, Zona 2/22 richiedono l'utilizzo di armadietti adeguati																								
Peso spedizione	3.5 kg																								
Alimentazione	Alimentazione elettrica universale, da 87 a 264 V CA da 49 a 61 Hz, consumo 600 mA																								
Ambiente operativo	da -10°C a +40°C, dal 10% a 95% di umidità relativa, senza condensa																								
Display	Fluorescente, visualizzazione peso 21mm, grafica 128 x 64 dot. Massima risoluzione 100.000 divisioni																								
Tastierino	Tasti per la cancellazione, la tara, la stampa, lo zero, gruppo di tasti di navigazione, tastierino numerico completo, 5 softkey fisici (15 assegnazioni totali, capacità alfanumerica)																								
Tipi di bilancia	Bilancia analogica: eccitazione a 10VCC, consente alimentazione di un massimo di 8 celle di carico da 350Ω, 2 o 3 mV/V IDNet: Interfaccia per le attuali basi K a elevata precisione. Alimentazione elettrica opzionale per i modelli di basi K precedenti. Avvertenza! Il terminale IND560xx con interfaccia IDNet è omologato per la non produzione di scintille, ma attualmente nessuna base IDNet ad alta precisione METTLER TOLEDO è omologata per l'uso in aree classificate come Divisione 2 o Zona 2/22 negli Stati Uniti o in Canada. Avvertenza! Esistono limitazioni di installazione per i modelli Divisione 2, Zona 2/22; fare riferimento allo schema di controllo 72186884R o contattare l'assistenza clienti.																								
Opzione di regolazione	Regolazione tradizionale con zero separato e cattura dell'intervallo di misurazione, linearizzazione in 5 fasi La regolazione elettronica CalFree™ elimina la necessità dei pesi di prova La sequenza di regolazione programmabile (fino a 20 fasi) e avvisi e azioni configurabili per la scadenza della regolazione																								
Connettività	Porta seriale singola standard (COM1: RS-232/422/485); porta 10Base-T Ethernet TCP/IP opzionale con due ulteriori porte seriali (COM2: RS-232; COM3: RS-232/422/485); porta 10Base-T Ethernet TCP/IP opzionale con USB e una porta seriale (COM3: RS-232/422/485) Avvertenza! Esistono limitazioni di installazione per i modelli Divisione 2, Zona 2/22; fare riferimento allo schema di controllo 72186884R o contattare l'assistenza clienti																								
Opzioni interfaccia	PLC (selezionare un'opzione): PROFIBUS® DP, DeviceNet™, Uscita Analogica (4-20 mA o 0-10 VDC), EtherNet/IP™ I/O locale e remoto (basato su relè): Modulo digitale ingresso/uscita ARM100 - Estende l'ingresso principale e il controllo d'uscita delle unità remote dell'IND560, massimo di 12 ingressi e 18 uscite. Modulo di uscita analogica A100: converte il segnale continuo METTLER TOLEDO o il segnale seriale SICS in un segnale 4/20 mA Avvertenza! Le opzioni I/O basate su relè non sono approvate per essere installate in zone pericolose Avvertenza! Esistono limitazioni di installazione per i modelli Divisione 2, Zona 2/22; fare riferimento allo schema di controllo 72186884CR o contattare l'assistenza clienti																								
Approvazioni	<table border="0"> <tr> <td>Pesi e misure</td> <td>USA</td> <td>Classe II 100.000d, Classe III/IIIL 10.000d, CoC 05-057</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Canada</td> <td>Classe II 100.000d, Classe III, 10.000d, Classe III HD 20.000d, AM-5593</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Europa</td> <td>Classe II, approvazione determinata dalla piattaforma della bilancia; Classe III 10.000e, Classe III 1000e. Include la memoria alibi, TC6812</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MID: Catchweighing - T10230; Gravimetric Filling - T10231</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Australia</td> <td>Classe III 7500e o 3 x 3000e gamme multiple, NMI S483</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Area pericolosa (installare attendendosi allo schema di controllo METTLER TOLEDO 72186884RC per USA e Canada o allo schema di installazione ATEX 30051067R per ATEX)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>USA/Canada (UL)</td> <td>Classe I Divisione 2 GP A-D; Classe 2 Divisione 2 GP F, G; Classe III; Classe I, Zona 2 IIC (solo negli Stati Uniti); Classe II, Zona 22 IIC (solo negli Stati Uniti) -10° C ≤ Ta ≤ +40° C Temperatura ID = T4 (135° C)</td> </tr> <tr> <td></td> <td> Europa (ATEX)</td> <td>II 3 G Ex ic nA [ic] IIB T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C II 3 D Ex tc IIC T85°C Dc IP65 -10°C ≤ Ta ≤ +40°C</td> </tr> </table>	Pesi e misure	USA	Classe II 100.000d, Classe III/IIIL 10.000d, CoC 05-057		Canada	Classe II 100.000d, Classe III, 10.000d, Classe III HD 20.000d, AM-5593		Europa	Classe II, approvazione determinata dalla piattaforma della bilancia; Classe III 10.000e, Classe III 1000e. Include la memoria alibi, TC6812			MID: Catchweighing - T10230; Gravimetric Filling - T10231		Australia	Classe III 7500e o 3 x 3000e gamme multiple, NMI S483		Area pericolosa (installare attendendosi allo schema di controllo METTLER TOLEDO 72186884RC per USA e Canada o allo schema di installazione ATEX 30051067R per ATEX)			USA/Canada (UL)	Classe I Divisione 2 GP A-D; Classe 2 Divisione 2 GP F, G; Classe III; Classe I, Zona 2 IIC (solo negli Stati Uniti); Classe II, Zona 22 IIC (solo negli Stati Uniti) -10° C ≤ Ta ≤ +40° C Temperatura ID = T4 (135° C)		 Europa (ATEX)	II 3 G Ex ic nA [ic] IIB T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C II 3 D Ex tc IIC T85°C Dc IP65 -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
Pesi e misure	USA	Classe II 100.000d, Classe III/IIIL 10.000d, CoC 05-057																							
	Canada	Classe II 100.000d, Classe III, 10.000d, Classe III HD 20.000d, AM-5593																							
	Europa	Classe II, approvazione determinata dalla piattaforma della bilancia; Classe III 10.000e, Classe III 1000e. Include la memoria alibi, TC6812																							
		MID: Catchweighing - T10230; Gravimetric Filling - T10231																							
	Australia	Classe III 7500e o 3 x 3000e gamme multiple, NMI S483																							
	Area pericolosa (installare attendendosi allo schema di controllo METTLER TOLEDO 72186884RC per USA e Canada o allo schema di installazione ATEX 30051067R per ATEX)																								
	USA/Canada (UL)	Classe I Divisione 2 GP A-D; Classe 2 Divisione 2 GP F, G; Classe III; Classe I, Zona 2 IIC (solo negli Stati Uniti); Classe II, Zona 22 IIC (solo negli Stati Uniti) -10° C ≤ Ta ≤ +40° C Temperatura ID = T4 (135° C)																							
	 Europa (ATEX)	II 3 G Ex ic nA [ic] IIB T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C II 3 D Ex tc IIC T85°C Dc IP65 -10°C ≤ Ta ≤ +40°C																							

Certificato di qualità ISO9001
Certificato ambientale ISO14001
Internet: <http://www.mt.com>
Assistenza in tutto il mondo
Documento soggetto a modifiche tecniche
INDB0102 02.IT
©02/2021 Mettler-Toledo, LLC

METTLER TOLEDO Service

Manutenzione necessaria per prestazioni affidabili
METTLER TOLEDO è eccezionalmente qualificato per fornire servizi di installazione, regolazione e manutenzione, essenziali per garantire precisione per ottimizzare il tempo di funzionamento e prolungare la durata del dispositivo. I nostri addetti all'assistenza sono pronti al momento giusto, con le parti giuste, gli utensili giusti e le giuste competenze per soddisfare le varie esigenze.

www.mt.com/IND5xx

per ulteriori informazioni