

Tecnología versátil

para aplicaciones peligrosas División 2, Zona 2/22



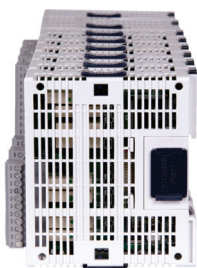
Cumpla

con las regulaciones y estándares mundiales. La clasificación IP69K hace a la IND560 ideal para las condiciones de lavado más adversas y está construida específicamente para usarse en ambientes clasificados como peligrosos División 2 o Zona 2/22.



Controle

las aplicaciones de transferencia de materiales sin hardware y programación costosos. Una opción interna de E/S y la lógica integrada para llenado y dosificación proporcionan control del proceso sin necesidad de un PLC.



Conéctese

fácilmente con los sistemas existentes. Opciones de conectividad múltiple. La IND560 funciona con salida analógica, DeviceNet, PROFIBUS y, más recientemente, con EtherNet/IP. Aproveche la conectividad serial o Ethernet TCP/IP para conectarse a su red de trabajo.



Terminal de pesaje industrial IND560xx

Para control de proceso automático totalmente integrado o pesaje básico en un área peligrosa División 2, Zona 2/22, el IND560xx satisface las demandas de ambientes difíciles. Dependiendo de su ubicación y el modelo, seleccione un indicador de tensión o las tecnologías de pesaje de restauración de fuerza electromagnética de alta precisión. Especifique interfaces directas de comunicación con PLC o PC y aproveche las opciones de control de E/S digitales. Estas opciones pueden combinarse en una caja de montaje en panel o para ambientes adversos, para hacer al IND560xx la combinación perfecta para cualquier aplicación de pesaje División 2, Zona 2/22.

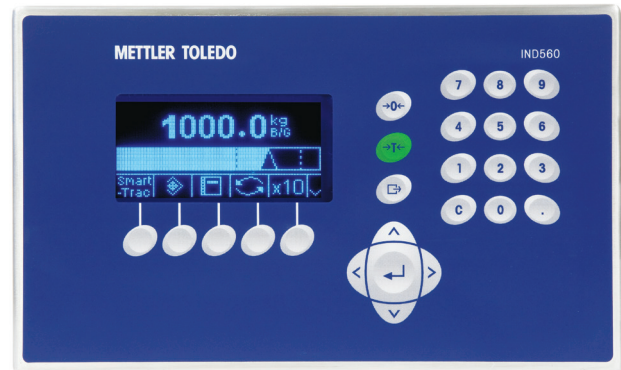


Terminal de pesaje industrial IND560xx

La solución de pesaje para ambientes industriales desafiantes

Características y ventajas




- Las alternativas de gabinete aseguran la flexibilidad en la instalación. El modelo de acero inoxidable para ambientes adversos, diseñado para minimizar los tiempos de limpieza, es ideal para el lavado intenso con soluciones de limpieza a presión. El montaje en panel de acero inoxidable con panel frontal a ras reduce la contaminación
- Configure el terminal a través de parámetros fáciles de navegar, operados con menú y en un ambiente de Windows
- 15 teclas programables proporcionan acceso directo a las funciones
- La pantalla VFD grande y brillante es fácil de leer y reduce la fatiga visual
- Use el IND560 como una pantalla remota para el resto de los productos de METTLER TOLEDO
- Seguridad: Acepta 20 nombres de usuario con contraseñas únicas que proporcionan seguridad de configuración y metrología en cuatro niveles
- La filtración A/D ultrarrápida (>366 Hz) y digital TraxDSP™ se combinan para proporcionar mediciones precisas, repetibles y confiables desde miligramos hasta toneladas
- Las tablas de memoria almacenan hasta 25 registros de tara fijos, cada uno con acumulación, o 25 registros de objetivos con tolerancias
- Para tener acceso a la lógica integrada y permitir personalizaciones adicionales de su aplicación, seleccione el modo Por arriba/Por abajo para comprobación de peso o el modo Transferencia de materiales para llenado/dosificación
- Los comparadores ofrecen definición de permisos de cinco objetivos simples mediante el uso de fuentes múltiples. Existen salidas digitales disponibles para asignarse
- Use SmartTrac™ para personalizar la pantalla de información de proceso. Hay múltiples opciones que controlan la cantidad de información que se muestra en la pantalla
- La característica de velocidad puede habilitarse para mostrar datos de 'peso vs. tiempo' en la pantalla del terminal, o configurarse como fuente para los comparadores o para la salida analógica
- Hasta 20 instrucciones programables por el operador proporcionan órdenes en pantalla para guiar a los operadores a través de pasos consecutivos, lo cual reduce la posibilidad de errores. También pueden escribirse mensajes para la pantalla de la terminal desde una ubicación remota
- Los módulos de aplicación permiten agregar funciones donde se necesitan. Seleccione entre la Fill-560 para llenado optimizado y dosificación, la FillPlus-560 para almacenar y redimensionar fórmulas, la Drive-560 para transacciones simples de vehículos de entrada y salida, la COM-560 para comunicación con protocolos existentes o para órdenes personalizadas tipo CTPZ (borrar, tara, imprimir, cero), y la Dyn-560 para un verdadero pesaje en movimiento de paquetes



[Modelo UL muestra]

Terminal IND560

Datos técnicos

Dimensiones de la caja (A x A x P)	Montaje en panel: 265 x 160 x 91.8 mm. Ambientes adversos: 265 x 160 x 170.3 mm																						
Construcción de la caja	Ambientes adversos: Acero inoxidable, certificado IP65 Montaje en panel: Panel frontal de acero inoxidable, certificado con protección tipo 4x/12. Las aprobaciones para División 2, Zona 2/22 requieren el uso de un gabinete adecuado																						
Pes de envío	3.5 kg																						
Energía eléctrica	Alimentación universal, 87 a 264 VAC a 49 a 61 Hz, consumo de 600 mA																						
Ambiente operativo	-10°C a +40°C, 10% a 95% de humedad relativa, no condensante																						
Pantalla	Pantalla de pesaje fluorescente al vacío, 21mm, gráfica 128 x 64 puntos matriciales. Resolución máxima 100.000 divisiones																						
Teclado	Borrar, tara, imprimir, cero, teclas de navegación, teclado numérico completo, 5 teclas programables físicas (15 asignaciones totales, capacidad alfanumérica)																						
Tipos de básculas	Análogica: Potencias de excitación de 10 VDC hasta 8 celdas de carga de 350Ω, 2 ó 3 mV/V IDNet: Interfaz par bases K actuales de alta precisión. Alimentación de energía opcional para los modelos base K anteriores. ¡Advertencia! Mientras que al IND560xx con interfaz IDNet se le ha dado una aprobación sin chispas, en este momento no hay ninguna base IDNet High Precision de METTLER TOLEDO aprobada para usarse en un área clasificada como División 2 o Zona 2/22 en los Estados Unidos o Canadá. ¡Advertencia! Existen limitaciones para la instalación en División 2, Zona 2/22; consulte el diagrama de control 72186884R o solicite asistencia técnica																						
Opciones de calibración	Calibración tradicional con capturas de cero y extensión separadas, y linealización de 5 pasos La calibración electrónica CalFree™ no necesita pesos de prueba Secuencia de calibración programable (hasta 20 pasos) y alertas y acciones de calibración configurables																						
Conectividad	Puerto serial sencillo estándar (COM1: RS-232, RS422, RS485); puerto opcional 10Base-T Ethernet TCP/IP con dos puertos seriales adicionales (COM2: RS-232; COM3: RS-232/422/485); puerto opcional 10Base-T Ethernet TCP/IP con USB y uno puerto seriale (COM3: RS-232/422/485) ¡Advertencia! Existen limitaciones para la instalación en División 2, Zona 2/22; consulte el diagrama de control 72186884R o solicite asistencia técnica																						
Opciones de interfase	PLC (seleccione una opción): PROFIBUS® DP, DeviceNet™, Salida Análogica (4-20 mA or 0-10 VDC), EtherNet/IP™ E/S locales y remotas (funcionan con relé), Módulo digital de entradas/salidas ARM100: Extiende el control de las entradas y salidas discontinuas del IND560 a lugares remotos: Máximo 12 entradas y 18 salidas. Módulo de señales de salida analógicas A100: Convierte la señal continua de METTLER TOLEDO o serial SICS en una señal de 4/20 mA ¡Advertencia! Las opciones de E/S que funcionan con relé no están aprobadas para instalarse en áreas peligrosas ¡Advertencia! Existen limitaciones para la instalación en División 2, Zona 2/22; consulte el diagrama de control 72186884R o solicite asistencia técnica																						
Aprobaciones de agencias	<table border="0"> <tr> <td>Pesas y medidas</td> <td>EE.UU</td> <td>Clase II 100.000d, Clase III/IIII 10.000d, CoC 05-057</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Canadá</td> <td>Clase II 100.000d, Clase III, 10.000d, Clase III HD 20.000d, AM-5593</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Europa</td> <td>Clase II, aprobación determinada para plataforma báscula; Clase III 10.000e, Clase IIII 1000e. Incluye memoria Alibi, TC6812 MID: Catchweighing - T10230; Gravimetric Filling - T10231</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Australiae</td> <td>Clase III 7500e o 3 x 3000e gamas múltiples, NMI S483</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Área peligrosa (debe instalarse de acuerdo con el dibujo de control METTLER TOLEDO 72186884RC para los Estados Unidos y Canadá o el dibujo de instalación ATEX 30051067R para ATEX)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EE.UU/Canadá (UL)</td> <td>Clase I División 2 GP A-D; Clase 2 División 2 GP F, G; Clase III; Clase I, Zona 2 IIC (Soló EE.UU.); Clase II, Zona 22 IIIC (Soló EE.UU.) -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>		Pesas y medidas	EE.UU	Clase II 100.000d, Clase III/IIII 10.000d, CoC 05-057		Canadá	Clase II 100.000d, Clase III, 10.000d, Clase III HD 20.000d, AM-5593		Europa	Clase II, aprobación determinada para plataforma báscula; Clase III 10.000e, Clase IIII 1000e. Incluye memoria Alibi, TC6812 MID: Catchweighing - T10230; Gravimetric Filling - T10231		Australiae	Clase III 7500e o 3 x 3000e gamas múltiples, NMI S483	Área peligrosa (debe instalarse de acuerdo con el dibujo de control METTLER TOLEDO 72186884RC para los Estados Unidos y Canadá o el dibujo de instalación ATEX 30051067R para ATEX)				EE.UU/Canadá (UL)	Clase I División 2 GP A-D; Clase 2 División 2 GP F, G; Clase III; Clase I, Zona 2 IIC (Soló EE.UU.); Clase II, Zona 22 IIIC (Soló EE.UU.) -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
Pesas y medidas	EE.UU	Clase II 100.000d, Clase III/IIII 10.000d, CoC 05-057																					
	Canadá	Clase II 100.000d, Clase III, 10.000d, Clase III HD 20.000d, AM-5593																					
	Europa	Clase II, aprobación determinada para plataforma báscula; Clase III 10.000e, Clase IIII 1000e. Incluye memoria Alibi, TC6812 MID: Catchweighing - T10230; Gravimetric Filling - T10231																					
	Australiae	Clase III 7500e o 3 x 3000e gamas múltiples, NMI S483																					
Área peligrosa (debe instalarse de acuerdo con el dibujo de control METTLER TOLEDO 72186884RC para los Estados Unidos y Canadá o el dibujo de instalación ATEX 30051067R para ATEX)																							
	EE.UU/Canadá (UL)	Clase I División 2 GP A-D; Clase 2 División 2 GP F, G; Clase III; Clase I, Zona 2 IIC (Soló EE.UU.); Clase II, Zona 22 IIIC (Soló EE.UU.) -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																					

Certificado de calidad ISO9001
Certificado de medio ambiente ISO14001
Internet: <http://www.mt.com>
Red de servicio mundial

Sujeto a modificaciones técnicas
INDB0102 R02.ES
©02/2021 Mettler-Toledo, LLC

METTLER TOLEDO Service

Servicios esenciales para el desempeño confiable
METTLER TOLEDO tiene la capacitación única para proporcionar servicios de instalación, calibración y mantenimiento esenciales para garantizar la exactitud, optimizar el tiempo de actividad y prolongar la vida útil del equipo. Nuestros representantes de servicio estarán con usted en el momento preciso, con las partes que necesita, con las herramientas necesarias y con los conocimientos que resuelvan sus problemas.

www.mt.com/IND5xx

para obtener más información