

Terminal de pesaje IND690

Alta tecnología en pesaje para entornos higiénicamente exigentes



Diseño específico para limpieza a fondo con agua a presión, según norma IP69K

Cumple con las normativas europeas EHEDG.

Aprobaciones internacionales para uso global.

Controla simultáneamente hasta 4 plataformas o depósitos de pesaje, con células de carga analógicas o digitales de la gama de MT.

10 módulos de programación para aplicaciones específicas.

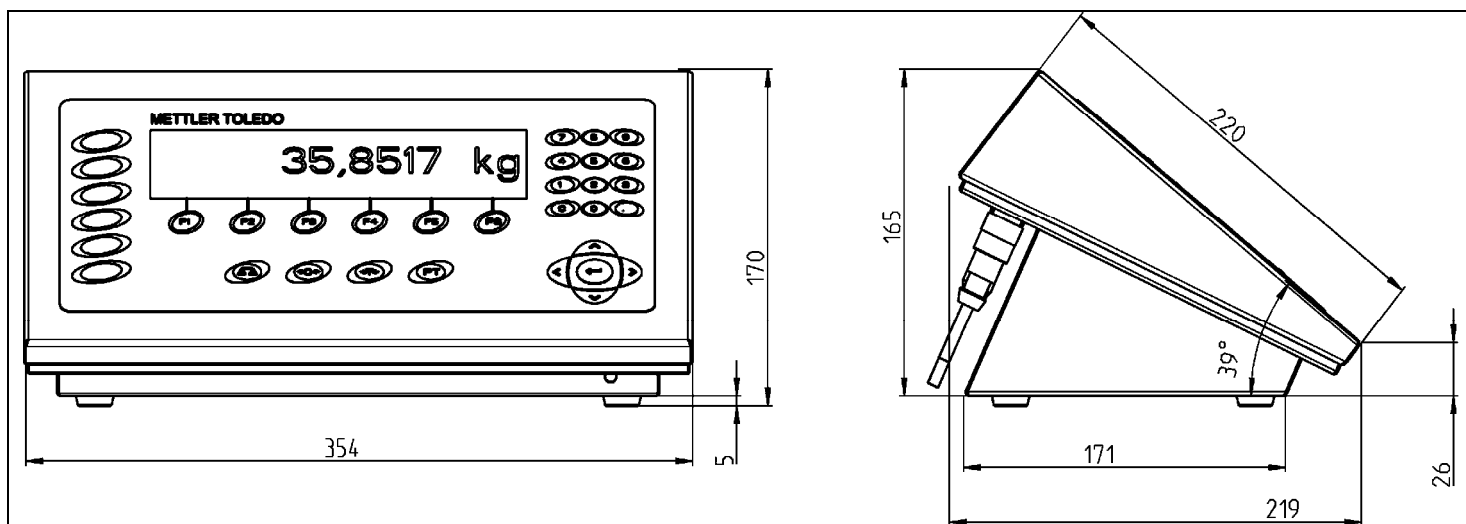
Exigencias

El IND690 está diseñado para trabajar ininterrumpidamente en entornos industriales duros. Cumple con la siguientes exigencias :

- fácil limpieza
- limpieza a alta presión
- estanco al polvo y al agua
- verificado para el uso en áreas que requieren cumplimiento de normas de higiene y entornos GMP
- Homologaciones globales
- Verificable bajo normas metrológicas

Funcionalidad

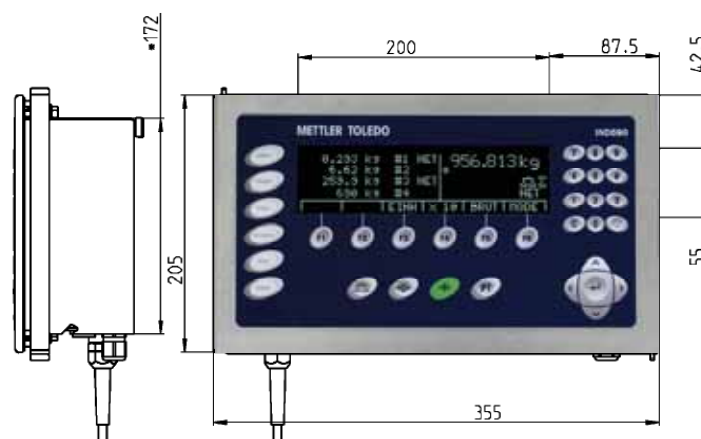
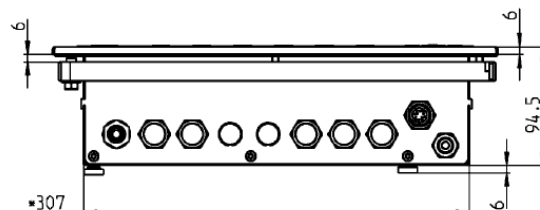
El IND690 es un terminal que puede conectarse a toda la gama de plataformas de pesaje, tolvas, reactores, etc., que usan células de galgas extensiométricas del mercado. Dispone también de interfase para conectar balanzas de precisión y plataformas con célula digital de alta resolución de Mettler Toledo. Puede incorporar una amplia variedad de interfaces serie, desde el RS232 estándar hasta Ethernet, WLAN y Profibus-DP, que facilitan la integración del IND690 en los sistemas informáticos mas variados de captura de datos y / o lazos de control de procesos productivos donde interviene el pesaje.



Carcasa / Entorno	
Modelos	Equipo de sobremesa en forma inclinada, también apto para la instalación sobre pared. Caja compacta para la incorporación en paneles frontales.
Material	Acero al cromo-níquel DIN X5 CrNi1810
Grado de protección	IP69K (DIN 40050): resistente a la limpieza de alta presión/con chorro de vapor
Temperatura ambiente	-10° bis +40°C en la clase de precisión III 0° bis +40°C en la clase de precisión II
Pantalla	
Pantalla VFD de matriz de puntos activa, gráfica y luminosa, verde	
Campo pantalla, resolución	195 x 46mm, 170 x 40 píxel
Pantalla BIG WEIGHT® 1	Indicador de gran tamaño patentado para los valores del peso o otros datos, altura de los dígitos hasta 35mm
Teclado	
Tecnología	Teclado sensible con altura de tecla apreciable y confirmación acústica de la introducción del dato
Superficie	Superficie cerrada y plana, de poliéster duradero, con impresión elevada de las teclas, adecuada para su manejo táctil.
Funciones de teclado	• 6 teclas A...F para datos de identificación • 6 teclas de función F1...F6 • 4 teclas de función de la balanza • bloque numérico de entrada de datos • Teclado de navegación con tecla Enter
Suministro de corriente	
Tensión	100... 240 V, +10/-15%, 50/60 Hz o 24V opción
Consumo de energía	60 VA aprox.
Interfaces	
estándar	1 x RS232
como opción (8 otros interfaces, como máximo)	CL20mA, RS232, RS422/485, Ethernet, WLAN, USB (Slave), Bluetooth, Profibus-DP, 4I/O digital interno o hasta 64I/O externo via caja a relés-8, Analog-Out, PS2/MFII para teclado externo
Los interfaces son accesibles por tomas con protección IP.	
Verificaciones, Peritajes	
Técnica de medición	NTEP, OIML
Higiene	EHEDG, GMP
Seguridad eléctrica	CSA – C US, CE
Protección IP	IP69K, DIN 40050 (equipo de sobremesa/pared resp. la parte frontal del equipo empotrado)

Tecnología de pesaje	
Plataformas de pesaje conectables	4 (+ balanza de totalización calculada de ellas)
Tipos de plataformas de pesaje conectables	Balanzas IDNet, balanzas SICS (también vía Bluetooth), balanzas analógicas (también de otros fabricantes)
Datos técnicos del convertidor A/D para balanzas analógicas:	
Impedancia	min. 87,5 Ohm
Tensión de alimentación	8.75 V
Valor característico nominal	0 to 3 mV/V
Resolución máxima	10.000d (NTEP) 7.000e (OIML) 450.000d no admisible a la verificación
Señal de entrada mínima	0.58µV / e (admisible a la verificación)

Módulos de aplicación	
Módulos de aplicación de alto rendimiento para tareas de pesada especiales:	
Base-690	Funciones básicas, totalización sencilla
Count-690	Contaje, totalización
Form-690	Formulación, totalización
Com-690	Diálogo con el ordenador
Sum-690	Totalización en 3 niveles
Fill-690	Dosificación de un componente
Batch-690	Dosificación de varios componentes
Control-690	Control, clasificación
FormXP-690	Formulación avanzada, conexión a PC
Sys-690	para la programación libre



¹ BIG WEIGHT® es una marca registrada de Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH. Patente alemana 197 32 659. patente europea 0 895 071.