

Cumple con la directiva ATEX  
Diseñado para usar en atmósferas explosivas  
Carcasa de acero inoxidable de alta clase de protección



# HX5 EX

INDICADOR PARA ÁREAS EXPLOSIVAS

## HX5.EX es un indicador destinado a la industria diseñada para ser utilizada en áreas explosivas. HX5.EX cumple con la directiva ATEX.

### Destino

HX5.EX es un indicador de pesaje industrial diseñado para la construcción de las balanzas tensométricas multifuncionales. El indicador representa el equipo más nuevo fabricado por RADWAG diseñado para usarse en áreas potencialmente explosivos y cumple con la directiva ATEX. El indicador HX5.EX es un dispositivo destinado a ser utilizado en un entorno lleno de gases y polvo explosivos, puede operarse en zonas: 1/ 21 y 2/ 22

### Construcción

La carcasa está hecha de acero inoxidable AISI 304 de alta clase de protección: IP68. El indicador cuenta con una pantalla LCD en color de 5", cubierta con policarbonato que lo protege contra los golpes y el teclado de membrana. Los conectores herméticos e intrínsecamente seguros de las interfaces se encuentran en la parte posterior de la carcasa. El soporte de montaje estable permite montar el indicador en cualquier superficie horizontal plana o en la pared donde se puede ajustar fácilmente su ángulo de inclinación. HX5.EX está alimentado por una fuente de alimentación intrínsecamente segura que puede operarse en áreas peligrosas y seguras.

### Conectividad

El indicador está equipado con las siguientes interfaces de comunicación que permiten la cooperación con dispositivos ubicados en la zona Ex:

- RS 232 × 2 (escáner de código de barras, intercambio de datos),
- RS 485 (intercambio de datos),
- IN / OUT × 4 (botones externos, control de dispositivos de dosificación, señalización de umbrales de controlador de peso).

El rango de interfaces se puede expandir utilizando el módulo de interfaces, conectado a un indicador a través de la interfaz intrínsecamente segura RS485, ubicado fuera del área explosiva.

### Características del módulo de interfaces

#### Diseño estándar:

- Ethernet
- RS232×2
- USB
- 4 DI / 4 DO digitales (botones externos, control de dispositivos de dosificación, señalización de umbrales de control de peso).

### Solución opcional:

- Profibus Dp (intercambio de datos básicos con controladores PLC: masa, tara)
- salida analógica 4-20mA / 0-10V (indicación de masa)
- hasta 12DI y 12DO (botones externos, control de dispositivos de llenado, señalización de umbrales de control de peso)

### Software multifuncional

El software del indicador permite llevar a cabo procesos del pesaje, el conteo de piezas, la dosificación y el control de desviaciones. El sistema de información se basa en bases de datos como: usuarios, productos, pesajes, empaques, clientes. La memoria ALIBI garantiza la seguridad de los datos almacenados. Gracias a las interfaces disponibles, el indicador es compatible con accesorios diseñados para su uso en áreas explosivas, pero también en el exterior. Los accesorios de barra típicos incluyen escáneres de código de barras, impresoras, pantallas de masa externas, botones de control, columnas de luz y otros dispositivos de control / señalización. El medidor puede funcionar con control automático y sistemas de control de proceso y sistemas informáticos de uso general.



### El indicador

### HX5.EX

Carcasa	Acero inoxidable
Clasificación de IP según PN-EN 60529	IP66 / IP68 (1,5 m)
Certificado	ATEX
Clase de protección para gases	II 2G Ex ib IICT4 Gb
Clase de protección para el polvo	II 2D Ex ib IIIC T60°C Db
Zonas	(gases) 1, 2 (polvo) 21, 22
Pantalla	5" pantalla panorámica color de 800×480
Teclado	Númérico + teclas de función
OIML	III
Unidad de verificación [e]	6000
Voltaje mín. por unidad de verificación	0,4 μV
Impedancia mín. de sensor tensométrico	80 Ω
Impedancia máx. de sensor tensométrico	1200 Ω
Conexión de sensores tensométricos	4 o 6 cables + pantalla
Conectividad	RS232×2, RS485, 4DI, 4DO
Temperatura de trabajo	-10°C ÷ 40°C
Fuente de alimentación	De fuente de alimentación intrínsecamente seguro PM01.EX 100-240VAC 50/60Hz
Dimensiones	340 × 231 × 120 mm

### Fuente de alimentación



### PM01.EX-1

### PM01.EX-2

Carcasa	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Clasificación de IP según PN-EN 60529	IP66 / IP68 (1,5 m)	IP66 / IP68 (1,5 m)
Certificado	ATEX	ATEX
Clase de protección para gases	II 2G Ex eb mb [ib] IICT4 Gb	II (2)G [Ex ib Gb] IIC
Clase de protección para el polvo	II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db	II (2)D [Ex ib Db] IIIC
Destino	Área peligrosa	Zona segura
Temperatura de trabajo	-20°C ÷ 40°C	-20°C ÷ 40°C
Fuente de alimentación	100-240VAC 50/60Hz	100-240VAC 50/60Hz
Dimensiones	196 × 174 × 64 mm	196 × 174 × 64 mm

### Módulo de interfaces



### IM01.EX

Carcasa	Aluminio pintado de polvo
Clasificación de IP según PN-EN 60529	IP66 / IP68 (1,5 m)
Certyfikat (hazardous area approval)	ATEX
Clase de protección para gases	II (2)G [Ex ib] IIC Gb
Clase de protección para el polvo	II (2)D [Ex ib] IIIC Db
Interfaces de comunicación estándar	Ethernet, RS232 × 2, USB, 4 DI, 4 DO
Interfaces de comunicación adicionales	Profibus Dp, salida analógica 4-20mA / 0-10V, hasta 12 DI y 12 DO
Temperatura de trabajo	-10°C ÷ 40°C
Fuente de alimentación	100-240VAC 50/60Hz
Dimensiones	222 × 146 × 81 mm

