

Indicador de Pesaje BX23 Ex2/22

Certificado ATEX e IECEx per l'utilizzo in Zona 2/22



Características Principales

- Opción multilingüe.
- Caja de acero inoxidable con protección IP67, ideal para entornos húmedos, higiénicos y exigentes.
- Pantalla LCD con línea de información alfanumérica y selección de color.
- Barra gráfica para el seguimiento de la capacidad de peso bruto.
- Bloqueo de teclas contra intervenciones no autorizadas.



Alta Tecnología y Rendimiento

- Resolución del indicador de hasta 999 999.
- Velocidad de conversión de hasta 1600 mediciones por segundo.
- Filtro inteligente y adaptativo.
- Calibración electrónica eCAL para básculas de tanque de gran capacidad.
- Ajuste de ganancia con el tanque cargado.



Aplicaciones Típicas

- Pesajes con certificación ATEX e IECEx en entornos con gases o polvos explosivos.
- Gases: hidrógeno, propano, etileno, acetileno, disulfuro de carbono, etc.
- Polvos: carbono, magnesio, harina, cereales, rayón, pelusa de algodón, lino, etc.
- Básculas y sistemas de pesaje de procesos.



Integración y Comunicación

- Interfaces certificadas para Zona 2/22:
- 2 x RS232C, RS485.
- Ethernet TCP/IP.
- Profibus, Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, CC-Link, Powerlink.
- Salida analógica y E/S digitales.



El Baykon BX23 Ex2/22 es un indicador de pesaje de alta tecnología que ofrece gran precisión, rendimiento y potentes opciones de comunicación para aplicaciones de pesaje en atmósferas explosivas. Con su carcasa de acero inoxidable con protección IP67, garantiza un funcionamiento fiable y seguro en entornos industriales húmedos, higiénicos y exigentes. El BX23 Ex2/22 cuenta con certificaciones ATEX e IECEx, lo que permite su uso seguro en áreas peligrosas clasificadas como Zona 2/22, donde pueden existir gases o polvos explosivos.

El BX23 Ex2/22 incluye potentes opciones de calibración, entre ellas eCAL —calibración electrónica—, una característica esencial que permite realizar la calibración en sistemas de pesaje de tanques de gran capacidad sin necesidad de vaciarlos.

Para comunicación y control de procesos, el BX23 Ex2/22 está certificado para las siguientes interfaces: De serie: 2 x RS232C, 1 x RS485 y comunicación Ethernet TCP/IP, Modbus RTU y Modbus TCP. Opcionalmente: salida analógica, EtherNet/IP, Profibus, Profinet, EtherCAT, CC-Link, Powerlink y 4 entradas digitales ópticamente aisladas / 5 salidas de transistor optoaisladas.

BAYKON
Industrial Weighing Systems

Aplicaciones típicas en atmósferas explosivas

1. Básculas industriales en atmósferas explosivas

BX23 Ex2/22 es un indicador de pesaje altamente preciso y fiable para aplicaciones de pesaje industrial como básculas de banco, básculas de suelo y básculas para camiones

2. Aplicaciones de pesaje de procesos industriales

BX23 Ex2/22 es un dispositivo de alta tecnología diseñado para su uso en atmósferas explosivas en aplicaciones de pesaje como tanques, silos, tolvas, transportadores y básculas monorraíl.

3. Pesaje en entornos húmedos, higiénicos y exigentes

BX23 Ex2/22 está diseñado para su uso en entornos industriales húmedos y exigentes. Su carcasa de acero inoxidable cumple con las condiciones internacionales de higiene.

4. Pesaje de cargas dinámicas y móviles


BX23 Ex2/22 garantiza el pesaje preciso de cargas en movimiento gracias a su filtro estadístico.

5. Aplicaciones que requieren una potente interfaz de datos y conexión Fieldbus

BX23 Ex2/22 ofrece una amplia variedad de interfaces para sistemas de pesaje industrial instalados en Zona 2/22: Profibus, Profinet, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, Modbus RTU/TCP, EtherCAT, CC-Link, Powerlink, 2 x RS232C, RS485, salida analógica y 4 entradas digitales con aislamiento óptico / 5 salidas.



Características Técnicas

Clase de sensibilidad y aprobación AB	OIML clase III, báscula de una zona, hasta 3 escalones multirango / multirango	
Pantalla	Pantalla LCD retroiluminada, a todo color y de amplio ángulo, con 6 dígitos de valor de peso de 22 mm y 16 líneas alfanuméricas de 8 mm	
Resolución de la pantalla	Hasta 999 999	
Convertidor A/D	ADC Delta-Sigma de 24 bits, hasta 1600 conversiones/s	
Sensibilidad mínima de entrada	0,4 µV/d (metrología legal), 0,05 µV/d (industrial)	
Rango de señal analógica	-5 mV ~ +19 mV	
Resolución interna	Hasta 16 000 000	
Calibración	Calibración estándar con pesas de prueba, calibración multipunto, eCAL: calibración electrónica sin pesas, ajuste de ganancia en tanques sin descarga	
Filtro digital	Filtro digital adaptativo ajustable en 5 pasos	
Funciones	Número de secuencia de pesaje, tara, fecha y hora, cambio de ID	
Aplicaciones estándar	Pesaje industrial básico, pesaje de tanques / silos, control de peso, pesaje dinámico, pesaje de procesos, conexiones a PC / PLC a través de interfaces como Fieldbus y Ethernet	
Memoria	Capacidad de 500 registros de producto. Para cada producto se puede introducir un valor límite	
Entradas digitales	4 entradas con aislamiento óptico. Programables para cero, tara, salida y control Fieldbus	
Salidas digitales	5 salidas de contacto por relé, programables para diferentes funciones	
Comunicación	Aislamiento galvánico, 2 puertos RS232C y RS485 (Modbus RTU), Ethernet TCP/IP (Modbus TCP) y USB micro	
Número de células de carga	8 células de carga de 350 Ω o 24 células de carga de 1200 Ω (mín. 43 Ω)	
Conexión de célula de carga	Conexión de célula de carga de 4 o 6 hilos. Longitud máxima de cable 1000 m/mm ²	
Memoria Alibi	Capacidad de 99 999 registros de pesaje	
Aprobación para zonas explosivas	 Aprobación ATEX II 3G Ex ic ec [ic] IIC T6 (Gas) II 3D Ex ic tc [ic] IIIC T85°C IP67 (Polvo)	Aprobación IECEx Gases Ex ic ec [ic] IIC T6 Gc Polvo Ex ic tc [ic] IIIC T85°C Dc IP67
Temperatura de funcionamiento	-15°C ~ +55°C máx. (operacional), -10°C ~ +40°C (metrología legal) y	
Humedad	Máx. 90 % sin condensación; para metrología legal máx. 80 %	
Caja y clase de protección	Tipo mesa y pared, acero inoxidable, clase de protección IP67	
Fuente de alimentación	100-240 VAC, 50/60 Hz o, en zona explosiva, 12-28 VDC o batería externa	
Opciones		
Opciones de báscula	Memoria Alibi	
Interfaces	Interfaces certificadas ATEX e IECEx: salida analógica Profibus Profinet Ethernet IP 4 entradas digitales / 5 salidas Powerlink EtherCAT	
Accesorios	Batería Ex, cable de célula de carga Ex, cable de datos, caja de conexión Ex, kit de montaje en poste, kit de montaje en pared, kit de montaje en pared 2D	

(Se reserva el derecho de realizar cambios. 01-01/2026)