

Terminal de Pesaje BX24 Ex2/22

Aprobado ATEX e IECEx para uso en 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 BX24 Ex2/22 es un terminal de pesaje de alta tecnología que combina precisión, rendimiento y amplias opciones de comunicación para aplicaciones de pesaje en atmósferas explosivas.

El terminal BX24 Ex2/22 puede programarse para aplicaciones de pesaje básico, etiquetado, envasado, clasificación, control de peso, llenado, conteo de piezas y pesaje de cargas en movimiento. Las tres teclas programables por el usuario permiten realizar operaciones de pesaje de forma sencilla y sin errores. El terminal dispone de seis memorias (ID1, ID2, tara numérica, peso medio de pieza y valores límite), cada una con una capacidad de 500 registros.

El BX24 Ex2/22 puede conectarse directamente a PC y PLC a través de diversas interfaces de comunicación. Además, cuenta con una salida analógica y una opción de E/S digital programable con 4 entradas y 5 salidas de transistor optoaisladas, que pueden emplearse para controlar otros dispositivos dentro del sistema de pesaje.

BAYKON
Industrial Weighing Systems

Aplicaciones típicas en atmósferas explosivas

1. Aplicaciones de control de procesos industriales y pesaje

En aplicaciones de pesaje SmartAPP, la opción multilingüe y la función de información al operador minimizan los errores operativos

2. Etiquetado y recopilación de datos

Con BX24 Ex2/22, se pueden imprimir etiquetas en diferentes estándares, incluidas etiquetas estándar y etiquetas con código de barras personalizadas, que muestran el total de los pesajes.

3. Conteo de piezas

El conteo de piezas puede realizarse mediante muestreo o utilizando el peso promedio de pieza obtenido de la memoria APW. Dispone de memoria de peso promedio de pieza con capacidad para 500 registros.

4. Empaquetado automático / manual

El uso más común de este modo es el empaquetado manual de los productos de pesaje. Dispone de memoria para valores límite con capacidad para 500 registros.

5. Control automático / manual de peso

Los productos empaquetados pueden controlarse por peso del paquete o por número de piezas dentro del paquete. Dispone de memoria para valores límite con capacidad para 500 registros.

6. Clasificación automática / manual

Los productos empaquetados pueden clasificarse según el peso d el paquete o el número de piezas dentro del paquete. Dispone de memoria para valores límite con capacidad para 500 registros.

7. Llenado gravimétrico automático / manual


El llenado automático o manual puede realizarse por peso bruto o peso neto. Dispone de memoria para valores límite con capacidad para 500 registros.

8. Totales de pesaje / conteo de piezas

BX24 Ex2/22 puede mostrar el total de pesajes consecutivos, el total de pesajes acumulativos y el total de conteos de piezas



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 línea de valor de peso de 6 dígitos de 22 mm y 16 líneas alfanuméricas de 8 mm	
Resolución	Resolución de pantalla hasta 999 999; resolución interna hasta 16 000 000	
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	
Técnicas de 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 de 5 etapas y 5 filtros dinámicos digitales	
Funciones	Datos de 2 ID, número de pesaje, fecha / hora, valor de tara, valor bruto, entrada de impresión (cliente, material, calidad, color, etc.)	
Aplicaciones estándar	Etiquetado, control de peso, clasificación, empaquetado, llenado, conteo de piezas, totales de pesajes consecutivos y acumulativos, pesaje de animales vivos, registro de datos en tarjeta SD; ranura para tarjeta SD	
Memoria	Memorias ID1 e ID2, memoria de tara numérica, memoria de valores límite (para clasificación y control de peso), memoria de peso promedio de pieza (APW) para conteo de piezas. Cada memoria dispone de capacidad para 500 registros	
Teclas programables	3 teclas de función	
Entradas y salidas digitales	Programables; 4 entradas con aislamiento óptico / 5 salidas de contacto por relé. En aplicaciones SmartAPP, las funciones de E/S están predefinidas	
Comunicación	Aislamiento galvánico, 2 puertos RS232C y RS485, Ethernet TCP/IP 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)	
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 Gas: 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 para uso en atmósferas explosivas)	
Humedad	Sin condensación, máx. 90 % de humedad relativa; para metrología legal, máx. 80 %	
Memoria Alibi	Capacidad de 99 999 registros de pesaje	
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, para zona explosiva, 12-28 VDC o batería externa	
Opciones		
Opciones de báscula	Memoria Alibi	
Interfaces (ATEX e IECEx certificadas)	Entradas digitales con aislamiento óptico (4) / salidas de relé (5), salida analógica	
Accesorios	Batería Ex, caja de conexión Ex, cable de célula de carga Ex, cable de datos, kit de montaje en poste, kit de montaje en pared, kit de montaje en pared 2D	