

Indicador de Pesaje BX10

Solución potente para procesos de pesaje



El Baykon BX10 es un indicador de última generación diseñado para aplicaciones de pesaje industrial. Con sus puertos seriales RS232C y RS485, dos puertos digitales programables como entrada o salida, y salida analógica, el BX10 ofrece una solución ideal para el control de procesos.

Gracias a sus potentes opciones de calibración, incluido eCal -calibración electrónica sin necesidad de peso de prueba-, el sistema de pesaje puede ponerse en marcha y mantenerse de forma rápida y sencilla. El BX10 cuenta con un filtro digital adaptativo que estabiliza rápidamente la báscula, una pantalla con resolución de hasta 999 999 y una velocidad de medición de hasta 1600 conversiones por segundo.

Su carcasa compacta de aluminio proporciona una excelente ventaja de montaje en paneles de control con espacio limitado. La pantalla LED roja brillante de 13,5 mm de altura permite una lectura clara y cómoda incluso a largas distancias.

Ventajas

- Resolución interna de 16 000 000.
- Pesaje a una velocidad de 1600 mediciones por segundo.
- Programación mediante PC.
- Interfaz RS-232C.
- RS485 con protocolo Modbus RTU.
- 2 E/S digitales programables.
- Salida analógica.

Potentes Opciones de Calibración

- Calibración mediante peso de prueba.
- eCal - Calibración electrónica, especialmente para sistemas de pesaje de gran capacidad.
- Calibración a través del puerto serie.
- Calibración de ganancia bajo carga para silos y tanques.
- Calibración mediante Modbus RTU.



Caratteristiche Tecniche

Parámetro	
Clase de precisión	OIML R76 clase III
Aprobación CE (tipo AB)	10.000 e (monoescalón)
Exactitud	% 0.0015 FS
Coefficiente de temperatura	≤ 2 ppm/°C
Indicador y Teclado	
Indicador	LED rojo de 6 dígitos y 7 segmentos, altura 13,5 mm
Indicadores de estado	Bruto, Neto, Tara, Cero
Teclado	Teclado de 5 teclas (Función, Bruto/Neto, Tara/Entrada, Cero, Impresión)
Bloqueo del teclado	El teclado puede bloquearse contra accesos no autorizados
Convertidor A/D	
Tipo	ADC ratiométrico Delta-Sigma de 24 bits
Velocidad de conversión	1600 mediciones por segundo
Sensibilidad mínima de señal	0,4 µV/d (metrología legal); 0,1 µV/d (aplicaciones industriales no legales)
Rango de señal de entrada	0 mV a 18 mV (unipolar); -18 mV a +18 mV (bipolar)
Resolución	Interna: 16.000.000; Aprobada: 10.000; Indicador: 999.999 (no legal)
Calibración y Programación	
Calibración	Con pesas patrón mediante teclas o software IndFace1X PC a través del puerto serie eCal: Calibración electrónica sin uso de pesas patrón sCal: Ajuste de calibración por ganancia en tanques cargados
Filtro digital	Filtro digital adaptativo ajustable en 10 pasos
Funciones de pesaje	Tara, puesta a cero, seguimiento automático del cero, detector de movimiento, puesta a cero al encendido
Otras funciones	Número de etiqueta, indicación de bruto y tara
Interfaces	
Digital I/O (solo BX10 MB)	2 canales optoaislados, configurables como entrada o salida
RS-232C / RS-485	Programable para impresora, BSI (Baykon Serial Interface) y protocolos de pesaje; hasta 31 instrumentos en RS485; velocidad en baudios: 1200 a 115200
Modbus RTU	Modbus-RTU High-Low ve Modbus-RTU Low-High
Salida analógica (solo BX10 AN)	4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 VDC o 0-10 VDC programables
Conexión de célula de carga	
Alimentación de la célula de carga	5 VDC, máximo 300 mA
Número de células de carga	Hasta 8 (350 Ω) o hasta 24 (1100 Ω, mín. 43 Ω)
Conexión	Conexión de 4 o 6 hilos; para cable de 6 hilos, longitud máx. 1000 m/mm ²
Encapsulado y Entorno	
Temperatura de funcionamiento y humedad	-15 °C a +55 °C / humedad máx. 85 % sin condensación
Caja	Tipo panel, carcasa de aluminio, panel frontal de acero inoxidable, frontal plástico
Dimensiones	Panel frontal: 100 mm × 50 mm; profundidad: 95 mm
Alimentación	12-28 VDC, máximo 300 mA
Variantes BX10	
BX10:AN	Salida analógica, RS-232C, RS-485, Modbus RTU
BX10:MB	RS-232C, RS-485, Modbus RTU, 2 E/S digitales (programables como entrada o salida)

