

Indicador de Pesaje BX30Plus / BX30DPlus

Para procesos y aplicaciones de pesaje

Ventajas Clave

- Panel frontal de acero inoxidable con grado de protección IP67, ideal para entornos húmedos, higiénicos y exigentes.
- Pantalla con cambio de color, SmartAPP y línea de información alfanumérica de 16 dígitos.
- Tres teclas programables según la aplicación.

Alta Tecnología y Rendimiento

- Resolución de indicador de hasta 300 000.
- Alta velocidad: hasta 1600 ciclos por segundo.
- SmartBar específica para cada aplicación.
- Orientación mediante cambio de color en la pantalla.
- Calibración electrónica eCAL para tanques de gran capacidad y ajuste de calibración sin necesidad de vaciar tanques cargados.

Aplicaciones Típicas

- Pesaje y recopilación de datos, etiquetado con código de barras personalizado.
- Clasificación, control de peso, llenado y retención de pico (peak hold).
- Pesaje dinámico y de animales vivos mediante potente algoritmo de filtrado.

Cuatro Memorias Diferentes con 500 Registros Cada Una

- Dos IDs (ID1 e ID2), tara numérica predefinida, peso nominal y límites para control y clasificación de peso.
- Posibilidad de vincular las memorias entre sí.

Integración del Sistema

- Puertos ópticamente aislados RS232C, RS485 y RS422.
- Puerto micro USB.
- Ethernet TCP/IP.
- Variantes con Profibus, Profinet, CANopen, EtherNet/IP, EtherCAT, CC-Link, Powerlink, Modbus RTU/TCP, salida analógica y E/S digitales.



Interfaces estándar:

• Ethernet TCP/IP • USB • RS-232C • RS-485 • RS-422

Interface opzionali di connessione PLC:

• Profibus • Profinet • Modbus RTU • Modbus TCP • EtherNet/IP • EtherCAT
• CANopen • CC-Link • CC-Link IE • Powerlink • Salida analógica • E/S digital

Los indicadores Baykon BX30Plus y BX30DPlus son instrumentos de pesaje precisos y multifuncionales, diseñados para entornos industriales húmedos, higiénicos y exigentes. El pesaje, etiquetado, control de peso, clasificación, llenado automático, retención de pico (peak hold) y pesaje dinámico son modos de operación estándar del terminal BX30Plus / BX30DPlus. Gracias a sus tres teclas programables según la aplicación, ofrecen un funcionamiento práctico, rápido y libre de errores. Disponen de cuatro memorias diferentes, cada una con capacidad para 500 registros: ID1, ID2, tara numérica y límites del producto. Al seleccionar un producto, el resto de los parámetros asociados pueden asignarse automáticamente mediante programación.

El BX30Plus / BX30DPlus ofrece funciones avanzadas como la calibración electrónica eCAL y la posibilidad de ajuste de calibración sin necesidad de vaciar tanques cargados. De serie, incluyen puertos de comunicación RS232C, RS485, RS422, USB y Ethernet TCP/IP. Para la integración con cualquier sistema PLC/SCADA, están disponibles modelos con salida analógica, EtherNet/IP, Profibus, Profinet, Modbus RTU, Modbus TCP, CANopen, EtherCAT, CC-Link, Powerlink y E/S digitales con 4 entradas ópticamente aisladas y 5 salidas de relé de contacto.

Aplicaciones Típicas

1. Aplicaciones de pesaje de procesos industriales

Con su potente capacidad de integración, que incluye funciones inteligentes de calibración y opciones de conexión Fieldbus, ofrece un rendimiento excelente para aplicaciones de pesaje industrial como tanques, mezcladores, transportadores, etc.

2. Etiquetado y recopilación de datos

Con BX30Plus & BX30DPlus, al finalizar el proceso de pesaje se pueden imprimir etiquetas estándar o etiquetas con código de barras personalizadas para el cliente.

3. Control automático / manual de peso

El control del peso o del número de piezas de sus productos puede realizarse de forma automática o manual.

Memoria de peso nominal y valores de corte para 500 productos.

4. Clasificación automática / manual

Sus productos pueden clasificarse según el peso o el número de piezas.

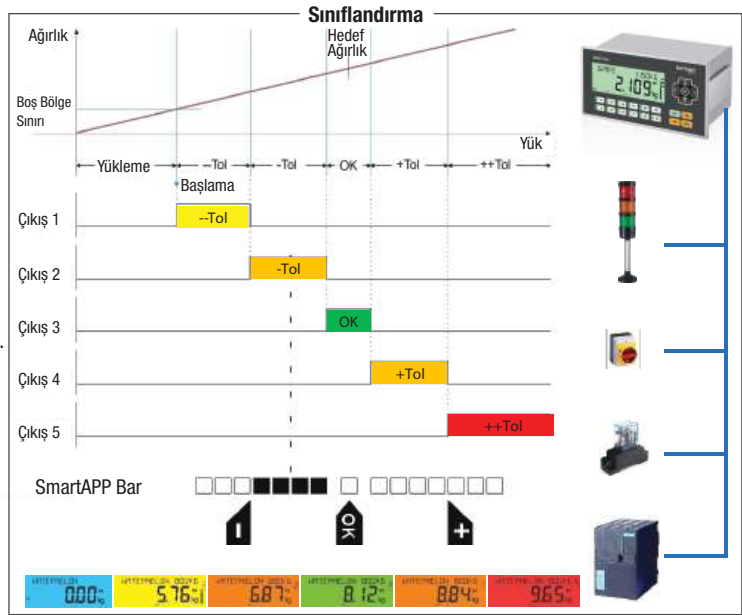
Memoria de peso nominal y valores de corte para 500 productos.

5. Llenado automático / manual

El llenado automático o manual puede realizarse en modo bruto o neto. Memoria de valores nominales y valores de corte para 500 productos diferentes.

6. Retención de pico (Peak Hold)

Durante ensayos de tracción o compresión, se pueden retener hasta 10 valores pico del producto, permitiendo visualizar el resultado de la prueba en el indicador y enviarlo a un ordenador o impresora. Se puede introducir memoria para 500 productos.



Características Técnicas

Modelo	BX30Plus	BX30DPlus
Clase de precisión y homologación C	OIML Clase III, de un solo intervalo, multirango o multintervalo	
Indicador	Pantalla LCD a color con amplio ángulo de visión y retroiluminación, 6 dígitos numéricos de 22 mm y línea informativa alfanumérica de 16 dígitos de 8 mm	
Resolución del indicador	Hasta 300.000 divisiones	Consulte las especificaciones técnicas de los siguientes modelos de células de carga digitales: Baykon BS063SD, BR200SD, BR030 / 32SD y Flintec RC3D
Convertidor A/D	ADC Delta-Sigma de 24 bits, hasta 1600 conversiones/segundo	
Sensibilidad mínima de entrada	0,4 µV/e (metrología legal), 0,05 µV/div (industrial)	
Rango de entrada analógica	-5 mV to +19 mV	
Contador interno	Hasta 16.000.000	
Calibración	Calibración estándar con carga de prueba, eCal (calibración electrónica sin carga) y calibración en tanques llenos/vaciados	
Filtro digital	Filtro digital adaptativo ajustable en 5 pasos y filtro digital dinámico programable	
Funciones	Pantalla de 2 líneas, número de tara, fecha y hora, indicación total; 2 encabezados personalizables (cliente, material, calidad, color, etc.)	
Aplicaciones estándar	Etiquetado, control de peso, clasificación, llenado automático, retención de pico, suma de pesajes en serie, pesaje de animales vivos	
Memoria	4 memorias independientes con capacidad de 500 registros cada una (ID1, ID2, tara numérica); para clasificación y control de peso con valores de corte por producto	
Tarjeta SD	Ranura para tarjeta SD para distintas aplicaciones	
Teclas programables	3 teclas de función	
Entradas digitales	4 entradas optoaisladas, programables como puesta a cero, tara, impresión y control Fieldbus; también configurables como entradas remotas para control de peso, llenado, clasificación y función de retención de pico	
Salidas digitales	Salidas de contacto de relé, programables como salida de corte y como salidas remotas controladas por Fieldbus	
Comunicación	RS232C, RS422, RS485, USB y Ethernet TCP/IP (optoaislados)	
Salida analógica	0-10V, 0-5V, 0-20mA, 4-20mA	
Tipos de Fieldbus	Profibus, Profinet, CANopen, Modbus TCP, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, EtherCAT, CC-Link, Powerlink	
Opciones de báscula	Memoria Alibi, Modbus RTU/TCP	
Número de células de carga	Hasta 8 células de carga de 350 Ω o hasta 24 células de carga de 1200 Ω (mín. 43 Ω)	Hasta 24 células de carga digitales
Conexión de células de carga	Conexión por cable de 4 o 6 hilos; para cable de 6 hilos, longitud máxima 1000 m/mm ²	RS485, protocolo BLDC; longitud máxima de cable 300 m
Temperatura de funcionamiento	-15 °C a +55 °C (operacional), -10 °C a +40 °C (metrología legal)	
Humedad	Máx. 90 % sin condensación; máx. 80 % en metrología legal	
Memoria Alibi	Capacidad de hasta 99.999 registros de pesaje	
Caja y grado de protección	Panel frontal de acero inoxidable, carcasa de aluminio, grado de protección IP67	
Alimentación	12 - 28 VDC	
Dimensiones (A x G x P)	108 x 205 x 112,5 mm; dimensión de corte para montaje en panel (A x G): 92 x 186 mm	
Peso bruto	1,75 kg	