

Controlador de Llenado BX13

Pesaje preciso, llenado rápido y diseño ergonómico



Alta Tecnología

- Contador interno de 16.000.000 pasos.
- Alta velocidad: hasta 1600 conversiones por segundo.
- Resolución de pantalla de 999.999.
- Control sencillo del proceso en todas las etapas mediante 4 entradas digitales y 7 salidas.
- Tamaño compacto y diseño ergonómico para una instalación fácil.



Modos de Llenado Programables

- Aplicaciones de llenado de líquidos en latas o bidones.
- Procesos de llenado de materiales en polvo o granulados.
- Procesos de llenado y vaciado de tanques y silos.



Programación y Calibración Fáciles

- Calibración electrónica eCal, sin necesidad de pesos de prueba.
- Programación rápida y sencilla mediante el software estándar IndFace1x desde PC.
- Calibración a través de Fieldbus con conexión PC/PLC/DCS.



Integración del Sistema

- RS-232C / RS-485, Modbus RTU, Modbus TCP, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, EtherCAT, Profibus, Profinet, CANopen, CC-Link, Powerlink.



El Baykon BX13 es un controlador de llenado industrial profesional, de alto rendimiento y fácil manejo, diseñado especialmente para controlar los procesos de llenado de materiales líquidos, en polvo o granulados. Con una resolución interna de 16.000.000 conteos, una velocidad de medición de hasta 1600 conversiones por segundo, y avanzadas capacidades de filtrado digital y estadístico, el BX13 ofrece un llenado más rápido, preciso y confiable.

Dispone de 8 modos de llenado seleccionables según el tipo de material (líquido o polvo). En función del modo elegido, el equipo cuenta con 4 entradas programables y 5 salidas de relé estándar, diseñadas no solo para el control de la alimentación del material, sino también para gestionar otras entradas y salidas esenciales del proceso. Además, los mensajes de proceso y error, claramente visibles en la pantalla, facilitan la supervisión y el diagnóstico operativo.

Con dimensiones de 48 x 96 mm en formato panel, el BX13 ofrece amplias opciones de integración con sistemas PC/PLC/DCS, gracias a sus interfaces de comunicación estándar: RS232, RS485, Ethernet TCP/IP, EtherCAT, Modbus RTU, Profibus, Profinet, CANopen, CC-Link y Powerlink.

Características Técnicas

Precisión	
Clase de sensibilidad	OIML R76 clase III
Aprobación AB	10 000 e (una escala)
Precisión	% 0.0015 FS
Coefficiente de temperatura	≤ 2 ppm/°C
Pantalla y teclado	
Pantalla	Pantalla de 6 dígitos y 7 segmentos, altura de dígito 15,5 mm
Indicadores de estado	Bruto, tara, conteo, clasificación, unidades (kg, lb)
Teclado	5 teclas (Función, Tara/Destara, Parámetro, Entrada, Cero, Clasificación, Imprimir)
Bloqueo de teclas	Protección contra accesos no autorizados
Convertidor A/D	
Tipo	Filtro analógico y digital Delta-Sigma de 24 bits
Velocidad	Hasta 1600 conversiones/s
Tensión mínima de entrada	0,4 µV/d (metrología legal), 0,1 µV/d (industrial)
Rango de entrada	-18 mV ~ +18 mV
Resolución	Interna: hasta 16 000 000; visualización: máx. 999 999
Calibración y programación	
Calibración	Calibración estándar con pesas de prueba o calibración electrónica sin pesas (eCAL)
Filtro digital	Filtro digital adaptativo ajustable en 10 pasos
Funciones de pesaje	Cero, tara, filtro automático, detección de movimiento, visualización de pesaje acumulado
Funciones de proceso	Visualización de totales por tonelada / hora y mensajes de estado y error
Entradas y salidas digitales	
Entradas digitales	4 entradas con aislamiento óptico
Salidas digitales	5 salidas de contacto por relé 250 VAC o 30 VDC, y 1 o 2 salidas digitales sin aislamiento
Comunicación	
RS - 232C	Velocidad en baudios de 1200 a 115200, 8N1 / 7E1 / 7O1 / 8E1 / 8O1; flujo continuo de datos, salida rápida, interfaz serie Baykon, Modbus RTU y formatos de impresora
RS - 485	Velocidad en baudios de 1200 a 115200, 8N1 / 7E1 / 7O1 / 8E1 / 8O1; hasta 31 dispositivos en el mismo bus
Modbus RTU	Comunicación a través de RS-485, velocidad de 1200 a 115200 baudios
Ethernet TCP/IP veya Modbus TCP	10 Mbit/s, half duplex, galvanik izole, Adresleme: EtherX PC yazılımı ile veya indikatör üzerinden elle IP atama
EtherNet/IP	10 Mbit/s, half duplex, aislamiento galvánico; direccionamiento IP estático mediante software EtherX PC o DHCP
EtherCAT	100 Mbit/s, full duplex, aislamiento galvánico
Profibus	Profibus DPV1, velocidad de transmisión de datos hasta 12 000 kbit/s
Profinet	100 Mbit/s, full duplex, aislamiento galvánico; direccionamiento IP estático mediante software EtherX PC o DHCP
CANopen	10 kbit/s ~ 1 Mbit/s, detección automática de velocidad
CC-Link	Velocidad de comunicación 156 kbit/s ~ 10 Mbit/s; direccionamiento hasta 64 estaciones
Powerlink	100 Mbit/s, half duplex
Conexión de células de carga	
Alimentación	5 VDC máx. 125 mA
Número de células de carga	8 células de carga de 350 Ω o hasta 24 células de carga de 1100 Ω (mín. 43 Ω)
Conexión	Conexión mediante cable de 4 o 6 conductores; longitud del cable: máximo 1000 m/mm ² para cable de 6 conductores
Encapsulado y entorno	
Temperatura de funcionamiento	Entre -15 °C y +55 °C, 85 % de humedad relativa
Caja	Panel frontal y posterior de acero inoxidable, carcasa de aluminio; tipo de panel estándar de 48 mm × 96 mm; profundidad 100 mm
Clase de protección	Panel frontal IP67
Fuente de alimentación	12 – 28 VDC, máx. 300 mA

Modos de Aplicación

