

Controlador de Rendimiento BX14

Ideal para básculas de volteo y
básculas de rendimiento



Alta Tecnología

- Contador interno de 1 6.000.000 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.

Control Inteligente del Proceso

- Control de velocidad de flujo.
- Transferencia de material con control de totalización.
- Función de bypass.
- Control de la línea de descarga.
- Visualización del flujo real y del total diario estimado.
- Registro del total borrrable, total diario, total del día anterior y total no borrrable.

Programación y Calibración Fáciles

- Calibración electrónica eCal, sin necesidad de cargas 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 BX14 es un controlador de pesaje profesional diseñado especialmente para básculas de ensacado y rendimiento (throughput). Se utiliza para transferir materiales en la línea de producción a otra ubicación con una velocidad de flujo deseada (toneladas/hora). Cuando se emplea junto con la función de acumulación, permite transferir una cantidad de material previamente determinada. El controlador calcula el valor total diario estimado tomando como referencia la velocidad de flujo real, y al registrar los valores de pesaje de cada ciclo de llenado, proporciona información precisa sobre el total real.

El BX14 controla de manera fiable todo el proceso de pesaje mediante 5 salidas de relé estándar y 6 entradas digitales. Gracias a su resolución interna de 16.000.000 conteos, una velocidad de medición de hasta 1600 conversiones por segundo y un potente sistema de filtrado, ofrece un pesaje rápido, preciso y estable. Con dimensiones de 48 x 96 mm en formato panel, el BX14 ofrece una integración avanzada con sistemas PC/PLC/DCS, a través de interfaces de comunicación estándar como RS232, RS485, Ethernet TCP/IP, EtherCAT, Modbus RTU, Profibus, Profinet, CANopen, CC-Link y Powerlink.

Características Técnicas

Sensibilidad

Clase de sensibilidad	Conforme a R76, clase III
Resolución externa	10 000 e (una escala)
Precisión	$\pm 0,0015$ FS
Coefficiente de temperatura	≤ 2 ppm/°C

Pantalla y teclado

Pantalla	6 dígitos, 7 segmentos, LED, altura de dígito 13,5 mm
Indicadores de estado	Neto, tara, cero, unidades (kg, t, lb)
Teclado	5 teclas mecánicas
Funciones de teclas	Función, Parámetro, Entrada, Tara / Borrar tara, Cero, Clasificación, Imprimir

Convertidor A/D

Tipo	Filtro analógico y digital Delta-Sigma de 24 bits
Velocidad	Hasta 1600 conversiones/s
Tensión mínima de entrada	0,4 μ V/d (metrología legal), 0,1 μ V/d máx. (aplicaciones industriales no homologadas)
Rango de señal de entrada	-18 mV ~ +18 mV
Resolución	Conteo interno hasta 16 000 000; visualización máxima 999 999

Calibración y programación

Calibración	Calibración electrónica sin pesas mediante carga de prueba (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

Entradas y salidas digitales

Entradas digitales	4 entradas con aislamiento óptico y 2 entradas sin aislamiento (12-28 VDC, 10 mA)
Salidas digitales	5 salidas de contacto por relé (250 VAC o 30 VDC, 1 A)

Comunicación

RS-232C / RS485	Formatos de datos: Flujo continuo, Alta velocidad, Interfaz serie Baykon, Formato de impresora, Protocolo BSI
Modbus RTU	Flujo continuo de datos; comunicación a través de RS-485, hasta 31 dispositivos
Ethernet TCP/IP e Modbus TCP	10 Mbit/s, half dúplex, aislamiento galvánico; asignación de IP mediante software EtherX PC o manual desde el indicador
EtherNet/IP	10 Mbit/s, half dúplex, aislamiento galvánico; direccionamiento IP estático o DHCP
EtherCAT	100 Mbit/s, full dúplex, aislamiento galvánico
Profibus	Profibus DPV1, detección automática de la velocidad de transmisión Direccionamiento: hasta 31 estaciones por segmento, hasta 126 estaciones por red
Profinet	100 Mbit/s, full dúplex, aislamiento galvánico; direccionamiento IP estático mediante EtherX PC o DHCP
CANopen	10 kbit/s ~ 1 Mbit/s, detección automática de velocidad
CC-Link	156 kbit/s ~ 10 Mbit/s; direccionamiento hasta 64 estaciones
Powerlink	100 Mbit/s, half dúplex

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 por cable de 4 o 6 conductores; longitud máxima del cable: 1000 m/mm ² para cable de 6 conductores

Encapsulado y entorno

Temperatura de funcionamiento	-15°C ~ +55°C, humedad relativa máx. 85 %
Caja	Panel frontal y posterior de acero inoxidable, carcasa de aluminio; tipo de panel estándar 48 mm x 96 mm; profundidad 100 mm
Clase de protección	IP65 (panel frontal)
Fuente de alimentación	12-28 VDC, máx. 300 mA

Modos de aplicación

