

TX12 Transmisor Analógico

Transmisor analógico inteligente y programable desde PC



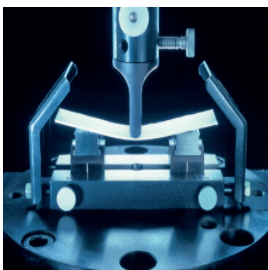
En la Integración del Sistema

- Salida analógica 4–20 mA, 0–20 mA, 0–10 V o 0–5 V
- Alta resolución
- Puesta en marcha rápida y sencilla
- Si la calibración se realiza en el PLC, no requiere reajuste al cambiar el dispositivo
- Sin necesidad de reajustes a largo plazo



Calibración sin Pesas mediante eCal (Calibración Electrónica)

- Especialmente indicada para tanques, silos y otras aplicaciones de pesaje de gran capacidad, permitiendo una calibración rápida y sencilla
- Alta precisión de ajuste electrónico en dispositivos adaptados
- Posibilidad de introducción de valores de referencia (setpoint)
- Estabilidad frente a variaciones de temperatura



Áreas Comunes de Aplicación

- Pesaje de tanques y silos
- Medición de fuerza
- Pruebas de tracción y compresión
- Sistemas de dosificación
- Aplicaciones de control de procesos
- Control de válvulas mediante 2 salidas de relé con contactos

El Baykon TX12 es un convertidor de señal analógica de célula de carga altamente preciso y económico, diseñado para integrar sus sistemas de pesaje en su sistema de control de procesos. Gracias a su infraestructura digital con microcontrolador, ofrece una gran estabilidad de cero y ganancia. Puede ponerse en funcionamiento fácilmente mediante interruptores rotativos en el panel frontal o a través de un PC / PLC.

Su característica de calibración electrónica de alta precisión (eCal), el ajuste rápido similar al de los indicadores, su alta resolución que permite una calibración extremadamente precisa desde el PLC, su excelente estabilidad a largo plazo y las dos salidas digitales programables constituyen sus principales ventajas.

Los tipos de salida analógica seleccionables -4–20 mA, 0–20 mA, 0–10 V o 0–5 V- están preconfigurados y cargados con los valores de fábrica en todos los dispositivos. Por lo tanto, los ajustes de cero y ganancia realizados desde el PLC no se ven afectados por el intercambio de dispositivos.

Caratteristiche Tecniche

Salida analógica

Salida analógica	4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V o 0-5 V
Convertidor A/D	Salida analógica de 16 bits con alta resolución y estabilidad a largo plazo
Resolución de salida analógica	Hasta 60 000 e.

Entrada de señal de célula de carga

Campo ingresso segnale cella di carico	Entre -19 mV y +19 mV
Zona mínima de funcionamiento de la célula de carga	< 1 mV
Linealidad	< % 0.01
Estabilidad térmica	< 0.007 % FSR / °C
Convertidor A/D	Convertidor Delta-Sigma de 24 bits, filtro analógico y digital con alta inmunidad EMC
Resolución interna	Hasta 16 000 000 divisiones

Ajuste y calibración

Calibración	Ajuste de cero y ganancia mediante interruptores rotativos ubicados en el dispositivo
Calibración electrónica	Calibración electrónica sin necesidad de pesos, con una precisión extremadamente alta
Calibración rápida	Calibración automática de cero y ganancia automática con carga del 20 %
Filtro digital	Filtro digital inteligente ajustable
Salidas de corte	2 salidas de corte. Contactos de relé: 240 VAC, 0,25 A o 30 VDC, 0,15 A

Célula de carga

Alimentación	5 VDC
Número de células de carga	Hasta 4 células de carga de 350 Ω o hasta 12 células de carga de 1100 Ω (mín. 85 Ω)
Conexión	Conexión de célula de carga de 4 hilos

Configuración y comunicación

Panel frontal	3 LED y 2 interruptores rotativos
RS-232C	Configuración desde PC o PLC
Software de instalación y configuración	xFace.

Configuración y comunicación

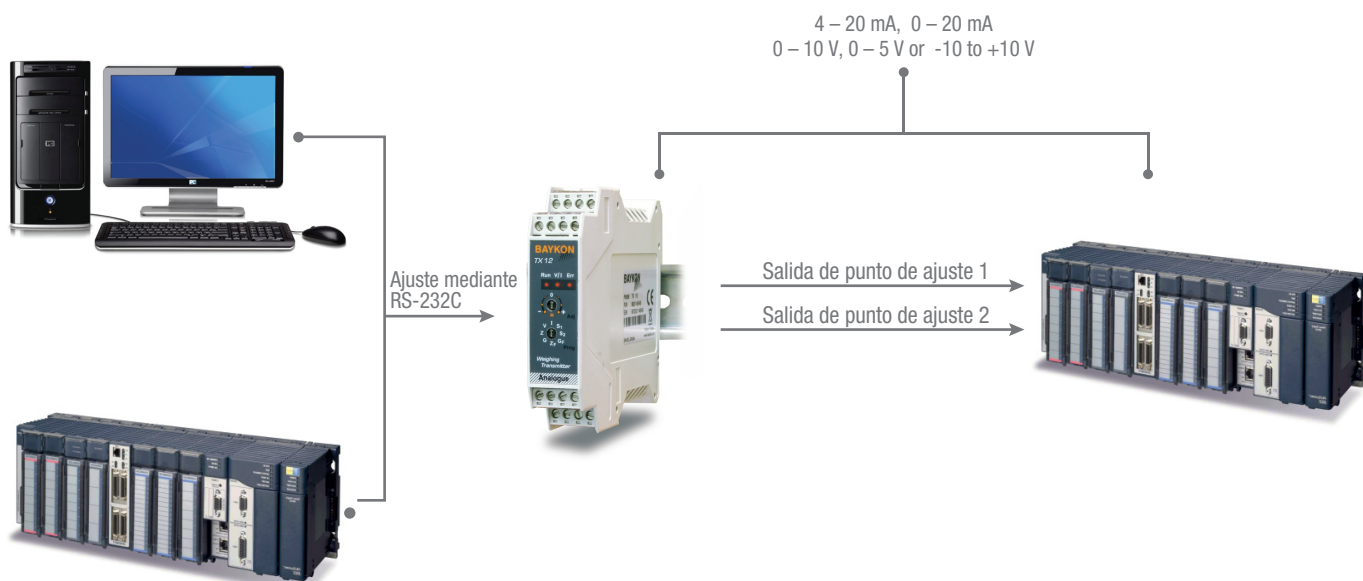
Panel frontal	3 LED de indicación y 2 interruptores rotativos
RS-232C	xFace para programación desde PC

Potencia

Fuente de alimentación	12 - 28 VDC, máx. 0,2 A
------------------------	-------------------------

Condiciones ambientales y carcasa

Temperatura de funcionamiento	Entre -10°C y +55°C
Humedad	Máx. % 85 de humedad relativa sin condensación
Carcasa	Tipo riel DIN de poliamida, IP20
Dimensiones	Ancho frontal: 22,5 mm, altura frontal: 99 mm, profundidad: 114,5 mm



(Se reserva el derecho de realizar cambios. 01-01/2026)