

TX13 Transmisor Analógico

Salida analógica de muy alta velocidad y alta precisión



Salidas Analógicas y Digitales Rápidas y Precisas

- Velocidad de conversión de hasta 800 ciclos por segundo
- Salida estable mediante filtro ajustable
- Entrada y salida analógica bidireccional para mediciones de fuerza
- Resolución interna de 16.000.000 pasos
- Resolución de salida analógica de 60.000 pasos



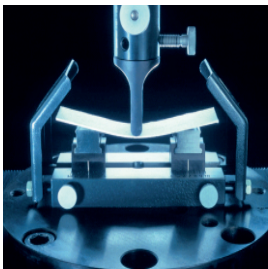
Amplia Gama de Aplicaciones

- Conexión de células de carga de 4 y 6 hilos
- 2 salidas de punto de consigna y 1 entrada de puesta a cero optoaislada
- Salida analógica de tensión bidireccional
- Salida serie RS232C para transmisión de datos de peso



Aplicaciones Comunes

- Pesaje de tanques y silos
- Ensayos de tracción y compresión
- Medición de fuerza
- Medición de tensión (strain measurement)
- Aplicaciones de control de procesos
- Sistemas de dosificación



El Baykon TX13 es un transmisor analógico de célula de carga de alta tecnología, desarrollado para aplicaciones industriales rápidas y de alta precisión. Gracias a su salida analógica extremadamente estable, su alta resolución y su inmunidad al ruido electromagnético ambiental, puede utilizarse de forma fiable en todo tipo de aplicaciones de pesaje y medición de fuerza industriales.

Además de su salida analógica, dispone de una salida de datos de peso RS232C, que permite la conexión de la información de peso a un segundo sistema. Su circuitería analógica de precisión y su arquitectura basada en microcontrolador eliminan los problemas de deriva de cero y ganancia a largo plazo comunes en los transmisores analógicos convencionales. La salida analógica es configurable en 4–20 mA, 0–20 mA, 0–10 V o 0–5 V. El modelo TX13 MB puede programarse adicionalmente para una salida analógica de –10 / +10 V. Todos los transmisores TX13 se calibran y ajustan en fábrica para garantizar compatibilidad entre dispositivos, de modo que la calibración puede realizarse desde el PLC o el PC y no se requiere reajuste en caso de sustitución del equipo.

Especificaciones Técnicas

Salida analógica

Salida analógica	TX13 TX13 MB	4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V o 0-5 V. salida de tensión bidireccional -10 / +10 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
Velocidad de salida analógica		Hasta 800 conversiones por segundo

Entrada de señal de célula de carga

Rango de señal de célula de carga	Entre -18 mV y +18 mV
Rango mínimo de señal de célula de carga	< 0,8 mV
Linealidad	< % 0.01
Estabilidad térmica	< 0.005 % FSR / °C
Convertidor A/D	Convertidor Delta-Sigma de 24 bits, con filtro analógico y digital y alta inmunidad EMC
Resolución interna	Hasta 16 000 000 divisiones

Calibración y ajuste

Calibración de célula de carga	Mediante interruptores rotativos integrados en el dispositivo o desde PC mediante xFace
Calibración electrónica (eCal)	Calibración electrónica de alta precisión desde PLC o PC
Calibración rápida	Cero automático y calibración automática de ganancia con carga del 20 %.
Filtro digital	Filtro digital inteligente y adaptativo ajustable en 9 pasos
Puesta a cero	Mediante entrada de cero remoto, entrada de cero en serie o entrada de cero optoaislada
Valores de corte	2 salidas de corte programables. Contactos de relé: 240 VAC, 0,25 A o 30 VDC, 0,15 A

Células de carga

Alimentación	5 VDC
Número de células de carga	Hasta 8 células de carga de 350 Ω o hasta 24 células de carga de 1100 Ω (mín. 43 Ω)
Conexión	Conexión de célula de carga de 4 o 6 hilos

Puerto serie digital

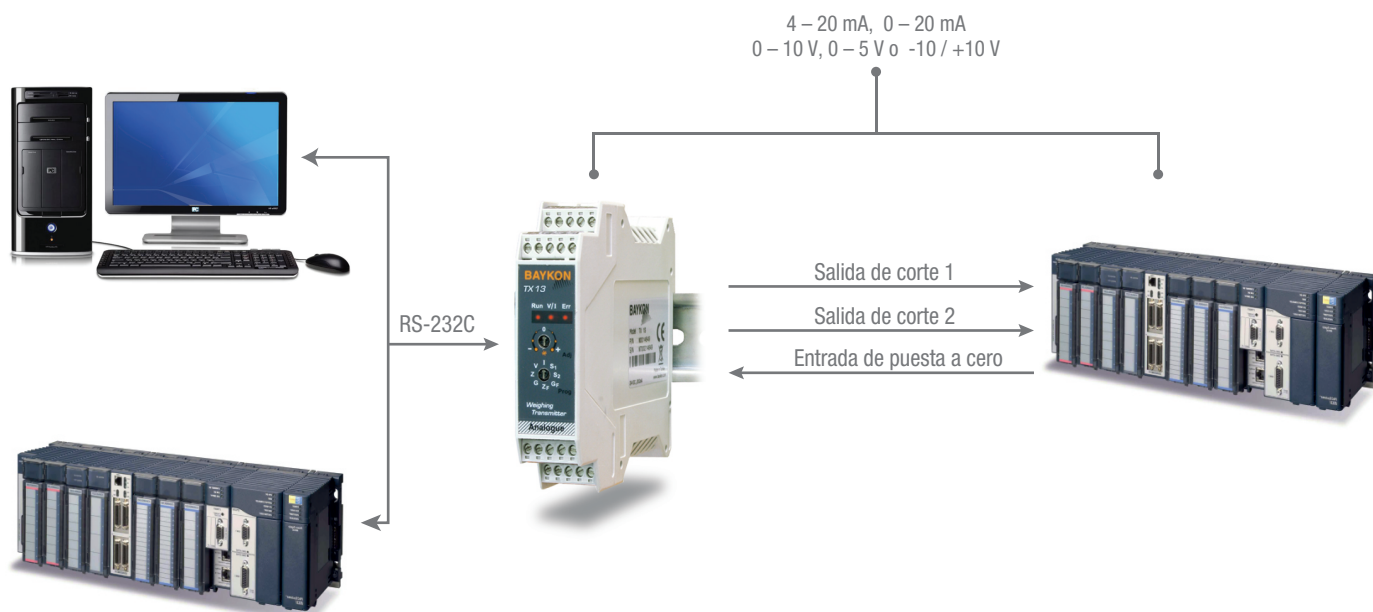
RS-232C	Salida de datos de peso y programación
---------	--

Tensión de alimentación

Fuente de alimentación	TX13 TX13 MB	12 - 28 VDC, máx. 0,2 A 9 - 28 VDC, máx. 0,3 A
------------------------	-----------------	---

Carcasa y condiciones ambientales

Carcasa	Tipo riel DIN de poliamida, IP20
Panel frontal	3 LED de indicación y 2 interruptores rotativos
Dimensiones	Ancho: 22,5 mm, altura: 99 mm, profundidad: 114,5 mm
Temperatura de funcionamiento	Entre -15°C y +55°C
Humedad	Humedad relativa máx. % 85 sin condensación



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