

TX16 Transmisor Analógico

Salida analógica de muy alta velocidad y alta precisión



Ventaja

- Monitorización continua del valor de salida analógica desde el indicador,
- Programación sencilla mediante display alfanumérico,
- Filtro de vibración adaptativo: lectura estable para tanques con agitador,
- Ajuste de cero y ganancia sin errores mediante eCal,
- Funcionamiento con sensores de Peso, Fuerza y Presión.

Salidas Analógicas y Digitales Rápidas y Precisas

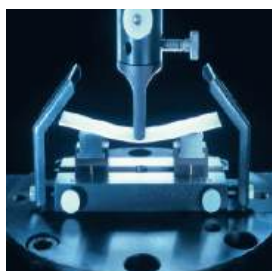
- Velocidad de conversión de hasta 1600 ciclos por segundo,
- Velocidad de salida analógica de 40 ms,
- Resolución interna de 1 000 000 000 pasos,
- Resolución de salida analógica de 60 000 pasos,
- Salida estable mediante filtro ajustable.

Para un Amplio Campo de Aplicación

- Conexión de célula de carga de 4 y 6 hilos,
- 3 salidas de valor de corte, 1 salida de error y 3 entradas de puesta a cero optoaisladas,
- Entrada de señal bidireccional y salida analógica para mediciones de fuerza.

Ámbitos de Uso Común

- Pesaje de tanques y silos
- Ensayos de tracción y compresión
- Mediciones de fuerza
- Medición de tensión
- Medición de presión
- Aplicaciones de control de procesos
- Sistemas de dosificación y alarma



El TX16 es un transmisor analógico de alta tecnología, diseñado para aplicaciones industriales rápidas y precisas. Se utiliza de manera fiable en todo tipo de aplicaciones de pesaje, medición de fuerza y presión.

La puesta en marcha, el ajuste de la salida analógica y las operaciones de mantenimiento o servicio no requieren el uso de instrumentos de medición externos. El TX16 muestra el valor de salida analógica en tiempo real en su pantalla con una precisión del $\pm 0,02\%$.

Los transmisores TX16, fabricados de forma electrónica equivalente, presentan errores inferiores al $\pm 0,01\%$ durante la calibración electrónica, lo que garantiza uniformidad y alta precisión entre dispositivos.

La salida analógica puede configurarse en 4–20 mA, 0–20 mA, 0–10 V, –10/+10 V, 0–5 V o –5/+5 V.

El dispositivo puede programarse y ajustarse desde un PLC o PC, facilitando su integración en sistemas de control industrial.

BAYKON
Industrial Weighing Systems

Especificaciones Técnicas

Uscita Analógica (TX16)

Salida analógica	0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 5 VDC, 0 - 10 VDC, ± 5 VDC o ± 10 VDC, aislada galvánicamente
Convertidor A/D	Hasta 1600 conversiones por segundo, salida analógica de 16 bits con alta resolución y estabilidad a largo plazo
Indicador	Display alfanumérico de 6 dígitos con LED, visualización de salida, corriente y valor de tensión con una precisión del $\pm 0,02$
Velocidad de salida analógica	Tiempo de asentamiento entre 40 ms y 1,5 s

E/S digital (TX16 IO, opcional para TX16)

Entrada	3 entradas digitales optoaisladas
Salida	4 salidas digitales optoaisladas

Entrada de señal de célula de carga

Rango máximo de medición de señal	Entre 0 mV y 75 mV (unipolar) o entre -75 mV y +75 mV (bipolar)
Rango mínimo de medición de señal	$< 0,5$ mV
Linealidad	$< \% 0,001$
Estabilidad térmica	$< 0,005$ % FSR / $^{\circ}\text{C}$
Convertidor A/D	Convertidor Delta-Sigma de 30 bits, con filtro analógico y digital y alta inmunidad EMC
Resolución interna	Hasta 1 000 000 000 pasos

Calibración y ajuste

Calibración con carga	Mediante teclas integradas en el dispositivo y display alfanumérico, de forma sencilla sin necesidad de multímetro
Calibración electrónica (eCal)	Calibración electrónica de alta precisión sin utilizar carga de prueba (error del dispositivo $< \% 0,01$)
Calibración rápida	Ajuste automático de cero y calibración automática de ganancia
Filtro digital	Filtro digital inteligente y adaptativo ajustable en 7 pasos
Puesta a cero	Mediante tecla integrada en el dispositivo o entradas de puesta a cero optoaisladas; optoaislada 12 - 28 VDC
Valores de corte	3 salidas de valor de corte programables y 1 salida de error; 12 - 28 VDC optoaisladas

Células de carga

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

Tensión de alimentación

Fuente de alimentación	10 - 28 VDC, $< 1,5$ W (varía según el número de células de carga)
------------------------	--

Carcasa y condiciones ambientales

Carcasa	Tipo riel DIN de poliamida, IP20
Panel frontal	Display alfanumérico compuesto por 6 LED de 14 segmentos con altura de 11 mm
Dimensiones	Ancho: 30 mm, altura: 112 mm, profundidad: 132 mm
Temperatura de funcionamiento	Entre -15°C y $+55^{\circ}\text{C}$
Humedad	Humedad relativa máx. $\% 85$ sin condensación

