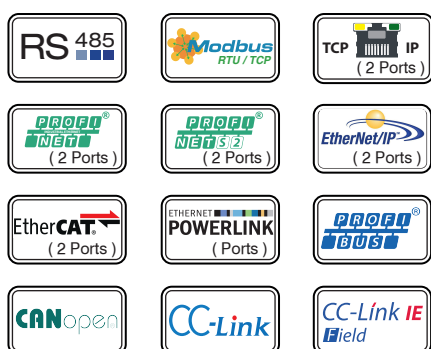


TX20 Transmisor Digital

Para sensores de Peso, Fuerza, Momento y Presión



Ventajas

- Resolución interna de mil millones con una resolución de salida de datos de un millón.
- El efecto de la calibración electrónica sobre el error de pesaje es inferior al 0,003 %.
- Todos los productos con salida Ethernet cuentan con doble puerto para conexión en cadena (daisy-chain).
- Está disponible una variante con conexión directa a sistemas Profinet S2 con redundancia.
- La alta fiabilidad se garantiza mediante un aislamiento de señal triple.
- La programación y la calibración se realizan a través de Fieldbus.
- El filtro de vibración proporciona lecturas estables para tanques agitados y entornos con vibraciones.
- La programación remota mediante interfaz web está disponible en la variante EN.
- Las intervenciones del dispositivo y los fallos del sistema se registran.
- La variante TX20H está diseñada para un rango de temperatura de funcionamiento de -15 °C a +85 °C.



Los transmisores digitales de la serie TX20 están diseñados para sistemas de pesaje estático y dinámico con células de carga analógicas, así como para aplicaciones de medición de fuerza, momento y presión.

Los TX20 transfieren información de medición de alta precisión, adquirida a alta velocidad y con gran exactitud, a su sistema PLC / SCADA / PC. La programación puede realizarse fácilmente a través de la pantalla alfanumérica integrada, y es posible la integración directa en sistemas Profinet Redundant S2. Para aplicaciones que requieren altas temperaturas de funcionamiento, está disponible la variante TX20H.

Los transmisores TX20 con salida Ethernet de doble puerto pueden conectarse entre sí mediante una topología Ethernet en cadena (daisy-chain). Dado que cada transmisor TX20 se ajusta y calibra individualmente durante la producción, pueden sustituirse en modo de conteo sin necesidad de ajustes o recalibraciones adicionales.

BAYKON
Industrial Weighing Systems

Especificaciones Técnicas

Convertidor A/D

Tipo	Convertidor Delta-Sigma ratiométrico de 30 bits con filtro analógico y digital. Velocidad de conversión hasta 1600 conversiones/s
Señal mínima de entrada / resolución	0.1 μ V
Rango de señal de entrada	Entre 0 mV y 75 mV (unipolar) o entre -75 mV y +75 mV (bipolar)
Linealidad y estabilidad térmica	< 0.0015% FS, $\leq$ 2 ppm/°C
Resolución	Interna: hasta 1 000 000 000 pasos Externa: máx. 999 999 pasos (modo peso / fuerza). Para entrada bipolar: 2 000 000 pasos y para entrada unipolar: 1 000 000 pasos

Ajuste y programación

Ajuste y programación	Mediante teclas integradas en el dispositivo, software BAYKON xFace desde PC, vía Fieldbus o sin utilizar carga de prueba; ajuste electrónico de cero y ganancia de alta precisión (error del dispositivo < % 0,003)
Filtro digital	Filtro digital adaptativo ajustable en 8 pasos
Funciones de pesaje	Tara, puesta a cero, seguimiento automático de cero, tara y borrado automáticos, detección de movimiento, puesta a cero automática al encender, memoria de tara tras corte de energía, retención de pico, estabilización del indicador

Célula de carga

Alimentación y conexión	5 VDC, máx. 125 mA; conexión de 4 o 6 hilos
Número de células de carga	Mínimo 43 Ω (hasta 8 células de 350 Ω o hasta 25 células de 1100 Ω)

Opciones de conexión con unidades externas

Salida serie RS-485	1200 – 115200 baudios, longitud de palabra 7 u 8 bits; paridad even/odd/none. Salida continua de datos; seleccionable como BSI o Modbus RTU. Número máximo de estaciones: 31
Entradas y salidas digitales	3 entradas digitales optoaisladas 12 – 24 VDC y 4 salidas digitales optoaisladas 12 – 24 VDC
Salida analógica	Aislada galvánicamente: 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 5 VDC, 0 – 10 VDC, $\pm$ 5 VDC, $\pm$ 10 VDC

Encapsulado y entorno

Fuente de alimentación	10 – 28 VDC, mín. 60 mA – máx. 600 mA (varía según el modelo y el número de células de carga conectadas)
Condiciones de funcionamiento	TX20: -15 °C ~ +55 °C, TX20H: -15 °C ~ +85 °C, 85 % de humedad relativa sin condensación
Carcasa	Poliamida, tipo riel DIN, grado de protección IP20
Dimensiones del paquete, peso	132 x 112 x 30 mm, 254 g

Codificación de pedido

TX20 EN-ANIO

Variante 2

(En blanco): No disponible
IO : 3 entradas digitales / 4 salidas digitales
AN : Salida analógica
ANIO : Salida analógica + 3 entradas digitales / 4 salidas digitales

Variante 1

(En blanco): No disponible
EN : Ethernet TCP / ModbusTCP
PN : Profinet
PNS2 : Profinet S2
EI : EtherNet/IP
EC : EtherCAT
PL : Powerlink
PB : Profibus
CO : CANopen
CC : CC-Link
CF : CC-Link IE Field

Modelo

TX20 : Transmisor para células de carga analógicas
TX20H : Resistente a altas temperaturas
Transmisor para células de carga analógicas

Aplicaciones típicas

Báscula de tanque



Plataforma



Medición de fuerza

