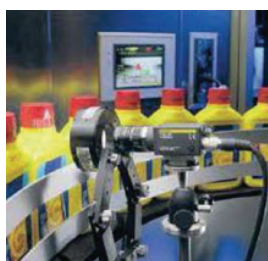


TX2 Transmisor Digital

Convertidor de señal digital de célula de carga

- RS-232C
- RS-485
- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP
- Profibus DP
- Profinet
- CANopen
- EtherNet/IP
- EtherCAT
- CC-Link
- Powerlink



Ventajas

- Comunicación: transferencia de datos fiable mediante diversos protocolos de comunicación industrial para sistemas PLC/DCS o PC
- Alta velocidad: hasta 800 ciclos/s
- Funciones de pesaje: puesta a cero y tara mediante comando externo, puesta a cero automática al encender, memoria de tara
- Soporte de software: calibración y programación desde PC mediante el software BAYKON xFace
- Filtro de vibración: lectura estable para tanques con agitador y entornos con vibración
- eCal: calibración electrónica sin carga de prueba



El Baykon TX2 es un transmisor digital diseñado para procesos de pesaje y medición de fuerza estáticos y dinámicos. Proporciona mediciones de alta velocidad y alta precisión, transmitiendo la información al sistema PLC/SCADA mediante protocolos de comunicación digital industrial con la máxima exactitud. El TX2 incorpora funciones avanzadas que lo convierten en una solución ideal para cualquier aplicación de pesaje: Puesta a cero por comando y puesta a cero automática al inicio,

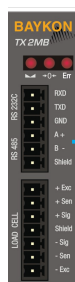
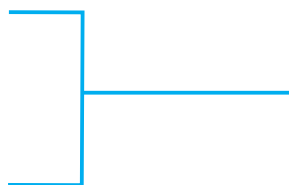
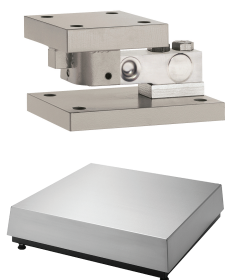
Memoria de tara no volátil, resistente a cortes de energía, Filtro activo de supresión de vibraciones, Calibración electrónica sin carga (eCal) para un ajuste rápido y preciso. El dispositivo puede programarse y calibrarse fácilmente desde un PC mediante el software BAYKON xFace, de uso gratuito y basado en Windows. Su diseño montable en riel DIN permite una instalación rápida y ordenada en paneles de control industriales.

BAYKON
Industrial Weighing Systems

Especificaciones Técnicas

Serie de transmisores TX2	TX2 MBS-232 / RS-485 / Modbus RTU TX2 EN : Ethernet / Modbus TCP/IP TX2 PB : Profibus DP TX2 PN : Profinet TX2 CO : CANopen	TX2 EI : EtherNet/IP TX2 EC : EtherCAT TX2 CC : CC-Link TX2 PL : Powerlink
Convertidor A/D		
Tipo	Convertidor Delta-Sigma ratiométrico de 24 bits con filtro analógico y digital	
Velocidad de conversión	Hasta 800 conversiones/s	
Tensión mínima de entrada	< 1 mV	
Señal mínima de entrada / resolución	0.1 μ V	
Rango de señal de entrada	0 mV – 18 mV unipolar o -18 mV – +18 mV bipolar	
Linealidad	< 0.0015% FS, \leq 2 ppm/ $^{\circ}$ C	
Sensibilidad	Interna: hasta 16 000 000 pasos Externa: máx. 1 000 000 pasos (modo peso / fuerza). Para entrada bipolar: 2 000 000 pasos y para entrada unipolar: 1 000 000 pasos	
Calibración y programación		
Ajuste de calibración	Mediante software BAYKON xFace desde puerto serie; calibración electrónica (eCal) con o sin peso de prueba. Protocolos de comunicación: comandos de puesta a cero y ganancia	
Filtro digital	Filtro digital adaptativo ajustable en 10 pasos	
Funciones de pesaje	Tara, puesta a cero, seguimiento automático de cero, detección de movimiento, puesta a cero automática al encender, memoria de energía	
Célula de carga		
Tensión de alimentación de la célula de carga	5 VDC, max. 100 mA	
Número de células de carga	Estándar: 6 células de 350 Ω o 12 células de 1100 Ω	
Conexión	Conexión de célula de carga de 4 o 6 hilos; sección máx. del cable: 6 hilos, 274 n/mm ²	
Opciones de comunicación		
Salida serie RS-232C	9600 baudios, 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada; salida continua de datos; seleccionable como protocolo BSI (Baykon Serial Interface)	
Salida serie RS-485 (TX2 MB)	1200 – 57 600 baudios, 7 bits, paridad par, 8 bits, sin paridad; salida continua de datos; seleccionable como protocolo BSI o Modbus RTU	
Modbus RTU (TX2 MB)	Hasta 31 dispositivos por línea; velocidad en baudios hasta 57 600	
Ethernet / Modbus TCP/IP (TX2 EN)	10 Mbit/s (half duplex), aislado galvánicamente	
Profibus DP V1 (TX2 PB)	9,6 kbit/s – 12 Mbit/s, detección automática de velocidad	
ProfiNet (TX2 PN)	100 Mbit/s (full duplex), aislado galvánicamente	
CANopen (TX2 CO)	10 kbit/s – 1 Mbit/s, detección automática de velocidad	
EtherNet/IP (TX2 EI)	10 Mbit/s y 100 Mbit/s (full duplex), aislado galvánicamente; asignación automática o manual de IP mediante software Awasy PC y DHCP	
EtherCAT (TX2 EC)	100 Mbit/s, full duplex, aislado galvánicamente	
CC-Link (TX2 CC)	Velocidad de comunicación de 156 kbit/s – 10 Mbit/s; direccionamiento: hasta 64 estaciones	
Powerlink (TX2 PL)	100 Mbit/s, full duplex	
Alimentación 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	-15 $^{\circ}$ C a +55 $^{\circ}$ C, \leq 85 % HR	
Carcasa	Tipo riel DIN de poliamida, grado de protección IP20	

Aplicacione Tipica



- RS-232C
- RS-485
- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP
- Profibus DP
- Profinet
- CANopen
- EtherNet/IP
- EtherCAT
- CC-Link
- Powerlink

