

TX2 Trasmettitore Digitale

Convertitore digitale del segnale
della cella di carico

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



Vantaggi

- Comunicazione: Trasmissione affidabile dei dati ai vostri sistemi PLC/DCS o PC tramite vari protocolli di comunicazione industriale
- Alta velocità: fino a 800 cicli/secondo
- Funzioni di pesatura: Azzeramento e tara tramite comando esterno, azzeramento automatico all'avvio, memoria di tara
- Supporto software: calibrazione e programmazione tramite PC con il software BAYKON xFace
- Filtro antivibrazione: lettura stabile per serbatoi con agitatori e ambienti soggetti a vibrazioni
- eCal: Calibrazione elettronica senza carico di test

Il trasmettitore digitale Baykon TX2 è progettato per i processi di pesatura statica-dinamica e di misurazione della forza. Trasferisce i dati di misurazione ad alta velocità e precisione ai vostri sistemi PLC/Scada nel modo più accurato grazie ai protocolli di comunicazione industriale digitale. Con funzioni avanzate come azzeramento tramite comando, azzeramento automatico all'avvio, memoria di tara non influenzata da interruzioni di energia, filtro attivo di soppressione delle vibrazioni e calibrazione elettronica senza carico di test (eCal), è ideale per qualsiasi applicazione di pesatura.

Il software BAYKON xFace, fornito gratuitamente su base Windows, consente una facile programmazione e regolazione della calibrazione tramite PC. Le strutture di tipo DIN-rail offrono il vantaggio di un montaggio semplice nel vostro quadro di controllo.

BAYKON
Industrial Weighing Systems

Specifiche Tecniche

Serie trasmettitori TX2	TX2 MB : RS-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
Convertitore A/D		
Tipo	24 bit Delta-Sigma ratiometrico con filtro analogico e digitale	
Velocità di conversione	Fino a 800 conversioni/sec	
Tensione minima di ingresso	< 1 mV	
Segnale minimo di ingresso	0.1 µV	
Campo segnale di ingresso	0 mV – 18 mV unipolare / –18 mV – +18 mV bipolare	
Linearità	< 0.0015% FS, ≤ 2 ppm/°C	
Sensibilità	Digitale: 16 000 000 conteggi Esterna: Max 1 000 000 conteggi (modalità peso/forza) Ingresso bipolare: 2 000 000 conteggi; Ingresso unipolare: 1 000 000 conteggi	
Calibrazione e Programmazione		
Impostazione calibrazione	Calibrazione elettronica (eCal) tramite PC con software BAYKON xFace o tramite porta seriale - senza necessità di peso di prova	
Filtro digitale	Filtro digitale intelligente e adattivo regolabile in 10 passi	
Funzioni di pesatura	Filtro anti-movimento, azzeramento automatico, azzeramento con rilevamento movimento, azzeramento automatico all'avvio, maggiore sicurezza contro interruzioni di energia	
Celle di Carico		
Tensione di alimentazione celle di carico	5 VDC, max. 100 mA	
Numero di celle di carico	Standard: fino a 6 celle da 350 Ω oppure 12 celle da 1100 Ω	
Collegamento	Collegamento a 4 o 6 fili; lunghezza cavo: max 274 m ² per cavo a 6 fili	
Opzioni di Comunicazione		
RS-232C uscita	9600 baud, 8N1, uscita seriale BSI o Modbus, selezionabile come protocollo di comunicazione	
RS-485 uscita (TX2 MB)	1200 – 57 600 baud, 7E1 / 8N1, uscita seriale BSI o Modbus selezionabile come protocollo di comunicazione	
Modbus RTU (TX2 MB)	Fino a 31 dispositivi sul bus, baud rate fino a 57 600	
Ethernet / Modbus TCP/IP (TX2 EN)	10/100 Mbit/s full duplex, isolamento galvanico	
Profibus DP V1 (TX2 PB)	9,6 kbit/s - 12 Mbit/s, rilevamento automatico del baud rate	
ProfiNet (TX2 PN)	100 Mbit/s full duplex, isolamento galvanico	
CANopen (TX2 CO)	10 kbit/s - 1 Mbit/s, rilevamento automatico del baud rate	
EtherNet/IP (TX2 EI)	10 Mbit/s oppure 100 Mbit/s, full duplex, isolamento galvanico Indirizzamento: assegnazione IP tramite software di interfaccia PC con DHCP oppure manualmente	
EtherCAT (TX2 EC)	100 Mbit/s, isolamento galvanico	
CC-Link (TX2 CC)	Velocità di comunicazione: 156 kbps - 10 Mbps Indirizzamento: fino a 64 stazioni per rete	
Powerlink (TX2 PL)	100 Mbit/s full duplex	
Alimentazione e Custodia		
Alimentazione	10 - 28 VDC, min 60 mA - max 600 mA (variabile in base al modello e al numero di celle)	
Condizioni operative	-15 °C ... +55 °C, max 85 % UR	
Custodia	Poliammide, tipo guida DIN, grado di protezione IP20	

Applicazione Tipica

