

Transmetteur numérique TX4

Pesage numérique précise les données à
PLC / DCS ou PC

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



Caractéristiques

- Communication: RS-232C, RS-485, Ethernet TCP/IP, Profibus, Modbus RTU, Profinet, CANopen
- Vitesse max: 800 conv./sec
- Le filtre anti-vibration: Filtre actif anti-vibrations adaptatif pour une lecture rapide et stable
- Fonction de pesage: Zeroing & tarer automatique pendant le démarrage, power on zero, indication précis pendant le démarrage, détection de mouvement
- eCal: Callibration électronique sans essai de pesage
- E/S numériques: 3 Portiques parallèles. La première est sortie, les deux autres entrée et/ou sortie configurables
- Systeme d'exploitation: Windows basé sur le logiciel BAYKON xFACE pour la calibration et installation via PC



La famille de transmetteurs numériques TX4 est conçue pour les processus statiques ou dynamiques de pesage et de mesure de force. Elle transmet des données numériques précises grâce aux systèmes RS 232C, RS-485, Ethernet TCP/IP et système de bus comme Profibus, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Canopen. Les émetteurs TX4 ont trois portes E/S parallèles. L'une est sortie et les deux autres configurables comme Entrées et/ou Sorties contrôlés directement par PLC.

Les émetteurs TX4 sont programmés et calibrés via PC par le logiciel BAYKON xFace. Les fonctions de pesage telles que Zeroing, Taring, Power-On zero, l'indication précis au démarrage, la détection de mouvement, le filtre numérique configurable de suppression des vibrations et l'étalonnage électronique sans essai de poids (eCal) sont des caractéristiques importantes. Le boîtier de type rail DIN permet un montage facile sur le panneau de commande

BAYKON
Industrial Weighing Systems

TX4 Caractéristiques

Instruments de la série TX4	TX4 AD : RS-485 TX4 EN : Ethernet / Modbus TCP/IP TX4 MB : Modbus RTU TX4 PB : Profibus DP TX4 PN : Profinet	TX4 CO : CANopen TX4 EI : EtherNet/IP TX4 EC : EtherCAT TX4 CC : CC-Link TX4 PL : Powerlink
Conversion D / A		
Type	Ratiométrie Delta-Sigma 24 bits avec filtres analogiques et numériques intégrés	
Taux de conversion	Jusqu'à 800 mesures par seconde	
Tension d'entrée minimale	< 1 mV	
Sensibilité d'entrée minimale	0,1µV par intervalle	
Plage d'entrée analogique	0 mV à 18 mV unipolaire ou -18 mV à 18 mV bipolaire	
Linéarité	Dans les limites de 0,0015 % FS, 2 ppm / °C	
Résolution	Interne jusqu'à 16 000 000; Externe jusqu'à 100 000 comptes dans les modes Pesée / Force, 1 000 000 comptages pour l'entrée unipolaire et pour la plage sélectionnée en mode comptage et 2 000 000 comptages pour l'entrée bipolaire et pour la plage sélectionnée en mode comptage	
Étalonnage et programmation		
Calibration	Par poids étalon : Via le logiciel xFace ou fieldbus eCal : Étalonnage électronique sans poids d'étalonn via xFace Mode comptage : pas d'étalonnage. Tous les instruments sont ajustés en production pour une précision d'étalonnage élevée	
Filtre numérique	Filtre adaptatif numérique réglable en 10 étapes	
Fonctions de pesage	Tare, zéro, suivi de zéro automatique, détection de mouvement, zéro automatique à la mise sous tension, indication nette à la mise sous tension	
Entrée/sortie numérique		
Matériel	1 sortie (max. 100 mA par sortie) et 2 entrées / sorties réglables (plage de signal d'entrée 11 à 28 VCC, max. 100 mA par sortie)	
Fonction	Les sorties sont programmables pour les points de consigne avec / sans seuil, sortie de bande de tolérance ou sortie de contrôle via PLC / PC. Les entrées peuvent être utilisées pour mettre à zéro, tarifier ou contrôler les entrées vers PLC / PC.	
Cellule de charge		
Excitation	5 VDC, max. 100 mA	
Nombre de cellule de charges	Jusqu'à 6 cellules de charge 350 Ω ou 18 cellules de charge 1100 Ω en parallèle	
Connexion	Technique 4 ou 6 fils. Longueur de câble 274 m / mm ² pour un branchement 6 fils	
Communication		
Interface Série RS - 232C	9600 baud, 8 None 1, xFace connection	
Interface série RS - 485 (TX4 AD / TX4 MB)	1200 à 57600 bauds, 7 pair / impair, 8 Aucun 1, demande continue (mode BSI) ou Modbus RTU	
Interface Modbus RTU (TX4 MB)	Jusqu'à 31 unités dans le bus, Baudrate jusqu'à 57600	
Ethernet / Modbus TCP / IP (TX4 EN)	10Mbits (semi-duplex), isolé galvaniquement	
Interface Profibus DP V1 (TX4 PB)	9,6 kbits / s à 12 Mbits / s détection automatique de baudrate	
Interface Profinet (TX4 PN)	100Mbits (duplex intégral), isolé galvaniquement	
Interface CANopen (TX4 CO)	Détection automatique de 10 kbits / s à 1 Mbits / s	
EtherNet / IP (TX4 EI)	10 Mbit / s ou 100 Mbit / s, duplex complet, galvaniquement isolé Adressage: Assigner DHCP ou IP manuelle avec logiciel PC	
EtherCAT (TX4 EC)	100 Mbit/s, duplex intégral, isolé galvaniquement	
CC-Link (TX4 CC)	156 kbps - 10 Mbps vitesse de communication Adressage: jusqu'à 64 stations par réseau	
Powelink (TX4 PL)	100Mbit / s, demi duplex	
Alimentation électrique et autres		
Alimentation électrique	10 à 28 VCC, min 60 mA - max. 600 mA (selon le modèle et les unités de cellule de mesure connectées)	
Enceinte	Polyamide, pour DIN - montage sur rail, classe de protection IP20	
Conditions de fonctionnement	Entre -15 °C et +55 °C à 85 % RH max, sans condensation	

Application Typique



Entrée/sortie numérique
Balance



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



BAYKON
Industrial Weighing Systems

📍 Tuzla Kimya Sanayicileri O.S.B Organik Cad.
No:31 34953 Tuzla, Istanbul - Turkey
☎ +90 216 593 26 30 📠 +90 216 593 26 38
✉ info@baykon.com 🌐 baykon.com