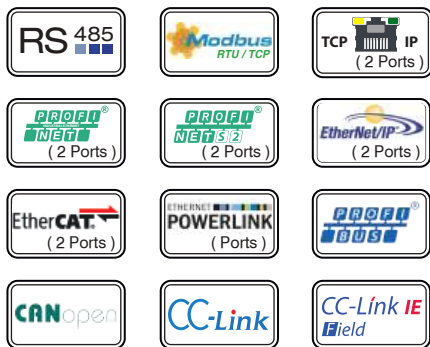


TX20 Trasmettitore Digitale

Per sensori di peso, forza, momento e pressione



Vantaggi

- Risoluzione interna di un miliardo, uscita dati con risoluzione di un milione,
- L'effetto dell'errore di calibrazione elettronica sulla pesatura è inferiore allo 0,003%.
- Tutti i prodotti con uscita Ethernet sono dotati di doppia porta per il collegamento in serie,
- Variante collegata direttamente ai sistemi Profinet S2 Redundant,
- Elevata affidabilità grazie alla tripla isolazione,
- Programmazione e calibrazione tramite PLC / PC,
- Filtro antivibrazioni adattivo: lettura stabile per serbatoi con miscelatori e ambienti soggetti a vibrazioni,
- Programmazione remota tramite pagina web (nella variante EN),
- Registrazione degli interventi sul dispositivo e degli errori di sistema.
- Variante TX20H : Temperatura di esercizio -15°C ... + 85°C



La serie di trasmettitori digitali TX20 è progettata per processi di pesatura statica-dinamica e per la misurazione di forza, momento e pressione.

Trasmette il valore di misura al sistema PLC / SCADA / PC ad alta velocità e precisione. I prodotti con uscita Ethernet a doppia porta possono essere collegati in sequenza sulla linea dati. TX20 può inoltre essere integrato direttamente nei sistemi Profinet Redundant S2.

È facilmente programmabile tramite guida con display alfanumerico. Poiché i trasmettitori TX20 vengono calibrati singolarmente in produzione e abbinati tra loro, possono essere sostituiti in modalità conteggio senza necessità di regolazioni aggiuntive.

Specifiche Tecniche

Convertitore A/D

Tipo	30 bit Delta-Sigma ratiometrico con filtro analogico e digitale. Velocità di conversione fino a 1600 conversioni/sec
Segnale minimo di ingresso	0.1 μ V
Campo segnale di ingresso	Da 0 mV a 75 mV (unipolare) oppure da -75 mV a +75 mV (bipolare)
Linearità e stabilità termica	< 0.0015% FS, \leq 2 ppm/ $^{\circ}$ C
Risoluzione	Interna: 1 000 000 000 di conteggi Esterna: max 999 999 di risoluzione (modalità peso/forza) Per ingresso bipolare: 2 000 000 di conteggi – per ingresso unipolare: 1 000 000 di conteggi

Regolazione e Programmazione

Regolazione e Programmazione	Tramite tasti sul dispositivo, software PC BAYKON xFace, tramite Fieldbus oppure senza carico di prova con regolazione elettronica ad alta precisione dello zero e del guadagno (errore dispositivo < 0,003 %)
Filtro digitale	Filtro digitale intelligente e adattivo regolabile in 8 passi
Funzioni di pesatura	Tara, azzeramento, inseguimento automatico dello zero, tara e cancellazione automatiche, stampa automatica, rilevamento del movimento, azzeramento automatico all'avvio, memoria della tara in caso di interruzione di alimentazione, mantenimento del valore di picco, stabilizzazione dell'indicazione

Cella di Carico

Tensione di alimentazione e collegamento	5 VDC, max 125 mA, collegamento con cavo a 4 o 6 fili
Numero di celle di carico	Minimo 43 Ω (max 8 celle da 350 Ω oppure 25 celle da 1100 Ω)

Opzioni di Collegamento all'Ambiente

Uscita seriale RS-485	1200 – 115200 baud, lunghezza 7 o 8 bit; even/odd/none. Uscita dati continua selezionabile come BSI o Modbus RTU. Numero massimo di stazioni: 31
Ingressi e uscite digitali	3 ingressi digitali optoisolati 12 – 24 VDC e 4 uscite digitali optoisolate 12 – 24 VDC
Uscita analogica	Isolata galvanicamente - 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 VDC, 0-10 VDC, \pm 5 VDC, \pm 10 VDC

Custodia e Ambiente

Alimentazione	10 - 28 VDC, min 60 mA - max 600 mA (variabile in base al modello e al numero di celle di carico)
Condizioni di esercizio	TX20: -15 $^{\circ}$ C ~ +55 $^{\circ}$ C, TX20H: -15 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C, %85 senza condensa
Materiale custodia, tipo, grado di protezione	Poliammide, tipo guida DIN, grado di protezione IP20
Dimensioni e peso dell'imballo	132 x 112 x 30 mm, 254 g

Codifica dell'ordine

TX20 EN-ANIO

Variante 2

- (Vuoto) : Non disponibile
- IO : 3 ingressi digitali / 4 uscite digitali
- AN : Uscita analogica
- ANIO : Uscita analogica + 3 ingressi digitali / 4 uscite digitali

Variante 1

- (Vuoto) : Non disponibile
- 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

Modello

- TX20 : Trasmittitore con cella di carico analogica
- TX20H : Resistente alle alte temperature
Trasmittitore con cella di carico analogica

Applicazioni tipiche

Bilancia per serbatoi



Piattaforma



Misura della forza



Cella di carico



Comunicazione

