

TX13 Trasmettitore Analogico

Uscita analogica ad altissima precisione e ad altissima velocità



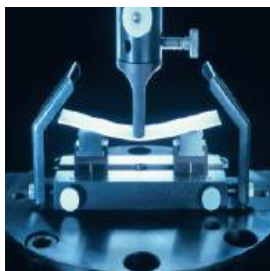
Uscite Analogiche e Digitali Veloci e Precise

- Velocità di conversione fino a 800 cicli al secondo
- Uscita stabile con filtro regolabile
- Ingresso del segnale della cella di carico bidirezionale e uscita analogica per misurazioni di forza
- Risoluzione interna di 16.000.000 passi
- Risoluzione in uscita analogica di 60.000 passi



Per un'Ampia Gamma di Applicazioni

- Collegamento di celle di carico a 4 e 6 conduttori
- 2 uscite a soglia e 1 ingresso di azzeramento optoisolato
- Uscita di tensione analogica bidirezionale
- Informazioni di peso tramite uscita seriale RS232C



Aree di Applicazione Comuni

- Pesatura di serbatoi e silos
- Prove di trazione e compressione
- Misurazioni di forza
- Misurazioni di sollecitazione
- Applicazioni di controllo di processo
- Sistemi di dosaggio



Il trasmettitore analogico per celle di carico Baykon TX13 è un dispositivo ad alta tecnologia sviluppato per applicazioni industriali rapide e precise. Grazie alla sua uscita analogica estremamente stabile, all'alta risoluzione e all'immunità ai disturbi ambientali, può essere utilizzato con affidabilità in qualsiasi applicazione di pesatura industriale e di misurazione della forza. Oltre all'uscita analogica, l'uscita dati di peso RS232C consente anche il collegamento delle informazioni di peso a un secondo sistema. I suoi circuiti analogici di precisione e l'architettura basata su microcontrollore hanno eliminato i problemi di deriva a lungo termine di zero e guadagno tipici dei trasmettitori analogici classici.

L'uscita analogica può essere configurata come 4 - 20 mA, 0 - 20 mA, 0 - 10 V o 0 - 5 V. Inoltre, il TX13 MB può essere programmato anche per un'uscita analogica di -10 / +10 V. Tutti i modelli TX13 vengono armonizzati in produzione, in modo da consentire la calibrazione lato PLC o PC e garantire che le sostituzioni dei dispositivi non richiedano ulteriori regolazioni.

Specifiche Tecniche

Uscita Analogica

Uscita Analogica	TX13 TX13 MB	4–20 mA, 0–20 mA, 0–10 V oppure 0–5 V. inoltre uscita doppia ± 10 V
Convertitore D/A		Uscita analogica a 16 bit ad alta risoluzione e stabilità a lungo termine
Risoluzione uscita analogica		Fino a 60 000.
Velocità uscita analogica		Fino a 800 conversioni al secondo

Ingresso Segnale Cella di Carico

Campo segnale cella di carico	Da –18 mV a +18 mV
Segnale minimo cella di carico	< 0,8 mV
Linearità	< % 0.01
Stabilità termica	< 0.005 % FSR / °C
Convertitore A/D	24 bit Delta-Sigma con filtro analogico e digitale ad alta immunità EMC
Risoluzione interna	Fino a 16 000 000 passi

Calibrazione e Regolazione

Calibrazione con carico	Tramite selettori rotativi sul dispositivo oppure tramite xFace via PC
Calibrazione elettronica (eCal)	Calibrazione elettronica ad alta precisione tramite PLC o PC
Calibrazione rapida	Azzeramento automatico e calibrazione automatica del guadagno con carico del 20 %
Filtro digitale	Filtro digitale intelligente regolabile in 9 passi
Azzeramento	Azzeramento tramite tasto sugli indicatori, ingresso seriale oppure ingresso di azzeramento optoisolato
Valori di intervento	2 valori di intervento programmabili. Contatti relè: 240 VAC 0,25 A oppure 30 VDC 0,15 A

Celle di Carico

Alimentazione	5 VDC
Numero di celle di carico	Fino a 8 celle da 350 Ω oppure fino a 24 celle da 1100 Ω (min. 43 Ω)
Collegamento	Collegamento celle di carico a 4 o 6 fili

Tensione di Alimentazione

RS-232C	Uscita del valore di peso e programmazione
---------	--

Besleme Gerilimi

Alimentatore	TX13 TX13 MB	12 - 28 VDC, max. 0.2 A 9 - 28 VDC, max. 0.3 A
--------------	-----------------	---

Custodia e Condizioni Ambientali

Custodia	Poliamide, tipo guida DIN, IP20
Pannello frontale	3 LED di segnalazione e 2 selettori rotativi
Dimensioni	Larghezza: 22,5 mm – Altezza: 99 mm – Profondità: 114,5 mm
Temperatura di esercizio	Tra -15 °C e +55 °C
Umidità	Max 85 % UR senza condensa

