

# TX16 Trasmettitore Analogico

Uscita analogica ad altissima velocità e ad elevata precisione



## Vantaggi

- Monitoraggio continuo del valore di uscita analogica tramite display
- Programmazione semplice con display alfanumerico
- Filtro adattivo alle vibrazioni: lettura stabile per serbatoi con agitatori
- Regolazione precisa di zero e guadagno con eCal
- Compatibilità con sensori di Peso, Forza e Pressione

## Uscite Analogiche e Digitali Veloci e Precise

- Velocità di conversione fino a 1600 cicli al secondo
- Velocità di uscita analogica di 40 ms
- Risoluzione interna di 1.000.000.000 passi
- Risoluzione in uscita analogica di 60.000 passi
- Uscita stabile con filtro regolabile

## Per un'Ampia Gamma di Applicazioni

- Collegamento di celle di carico a 4 e 6 conduttori
- 3 uscite a soglia, 1 uscita di errore e 3 ingressi di azzeramento optoisolati
- Ingresso segnale bidirezionale e uscita analogica per misurazioni di forza

## Aree di Applicazione Comuni

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



Il trasmettitore analogico TX16 è un dispositivo ad alta tecnologia sviluppato per applicazioni industriali rapide e precise. Può essere utilizzato con affidabilità in tutte le applicazioni di pesatura industriale, di misurazione della forza e della pressione.

L'avviamento, la regolazione dell'uscita analogica e la manutenzione non richiedono l'uso di strumenti di misura. Tramite il display mostra in tempo reale il valore dell'uscita analogica con una precisione dello 0,02%. Nei modelli TX16 prodotti in maniera armonizzata, gli errori in fase di calibrazione elettronica sono inferiori allo 0,01%.

L'uscita analogica può essere configurata come 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V, -10 / +10 V, 0-5 V o -5 / +5 V. La programmazione e la regolazione possono essere effettuate tramite PLC o PC.

**BAYKON**  
Industrial Weighing Systems

# Specifiche Tecniche

## Uscita Analogica (TX16)

|                           |                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uscita Analogica          | 0–20 mA, 4–20 mA, 0–5 VDC, 0–10 VDC, $\pm 5$ VDC oppure $\pm 10$ VDC, isolata galvanicamente                  |
| Convertitore D/A          | Fino a 1600 conversioni al secondo, uscita analogica a 16 bit ad alta risoluzione e stabilità a lungo termine |
| Indicatore                | Display alfanumerico a 6 cifre con LED che visualizza il valore netto con precisione %0,02                    |
| Velocità uscita analogica | Tempo di risposta 1,5 s                                                                                       |

## Ingressi (IO TX16, TX16+ opzionale)

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| Ingresso | 3 ingressi digitali optoisolati |
| Uscita   | 4 uscite digitali optoisolate   |

## Ingresso Segnale Cella di Carico

|                         |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Campo massimo di misura | Da 0 mV a 75 mV (unipolare) oppure da –75 mV a +75 mV (bipolare)        |
| Campo minimo di misura  | < 0,5 mV                                                                |
| Linearità               | < % 0.001                                                               |
| Stabilità termica       | < 0.005 % FSR / °C                                                      |
| Convertitore A/D        | 30 bit Delta-Sigma con filtro analogico e digitale ad alta immunità EMC |
| Risoluzione interna     | Fino a 1 000 000 000 di conteggi                                        |

## Calibrazione e Regolazione

|                                 |                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibrazione con carico         | Tramite interruttori sul dispositivo e display alfanumerico, in modo semplificato, senza necessità di multimetro.               |
| Calibrazione elettronica (eCal) | Calibrazione elettronica ad alta precisione senza carico di prova, errore massimo %0,01                                         |
| Calibrazione rapida             | Azzeramento automatico e calibrazione automatica del guadagno                                                                   |
| Filtro digitale                 | Filtro digitale intelligente e adattivo regolabile in 7 passi                                                                   |
| Azzeramento                     | Tramite tasto di azzeramento sul dispositivo, tramite ingresso optoisolato oppure tramite ingresso seriale, opzionale 12–28 VDC |
| Valori di intervento            | 3 uscite di intervento programmabili e 1 uscita di errore – 12–28 VDC optoisolate                                               |

## Celle di Carico

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

## Tensione di Alimentazione

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| Alimentatore | 10 - 28 VDC, < 1,5 W ( dipende dal numero di celle di carico ) |
|--------------|----------------------------------------------------------------|

## Custodia e Condizioni Ambientali

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Custodia                 | Poliammide, tipo guida DIN, IP20                                      |
| Pannello frontale        | 46 mm di altezza, display alfanumerico composto da 6 LED a 4 segmenti |
| Dimensioni               | Larghezza: 30 mm – Altezza: 112 mm – Profondità: 132 mm               |
| Temperatura di esercizio | -15 °C e +55 °C.                                                      |
| Umidità                  | Max 85 % UR senza condensa                                            |

