

TX16 Analog Transmitter

Yüksek hassasiyette çok hızlı analog çıkış



Üstünlükleri

- Analog çıkış değerini göstergeden sürekli izleme,
- Alphanümerik display ile kolay programlama,
- Adaptif titreşim filtresi: Karıştırıcı tanklar için kararlı okuma,
- eCal ile hatasız sıfır ve kazanç ayarı,
- Ağırlık, Kuvvet ve Basınç sensörleri ile çalışma.



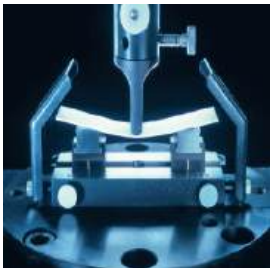
Hızlı ve Hassas Analog ve Dijital Çıkışlar

- Saniyede 1600'e kadar çevrim hızı
- 40ms Analog çıkış hızı,
- 1 000 000 000 adım iç çözünürlük,
- 60 000 adım analog çıkış çözünürlüğü,
- Ayarlanabilir filtre ile kararlı çıkış.



Geniş Kullanım Alanı İçin

- 4 ve 6 iletkenli yük hücre bağlantısı,
- 3 adet kesme değer çıkışı,
- 1 adet hata çıkışı ve 3 adet optoizole sıfırlama girişi,
- Kuvvet ölçümleri için çift yönlü sinyal girişi ve analog çıkışı.



Yaygın Kullanım Yerleri

- Tank ve silo tartımı
- Çekme ve basma testleri
- Kuvvet ölçümleri
- Gerilme ölçümü
- Basınç ölçümü
- Proses kontrol uygulamaları
- Dozajlama ve alarm sistemleri

TX16 analog transmitteri hızlı ve hassas endüstriyel uygulamalar için geliştirilmiş ileri teknoloji ürünü bir cihazdır. Her türlü endüstriyel tartım, kuvvet ve basınç ölçme uygulamalarında güvenilirlikle kullanılabilir.

Devreye alma , analog çıkış ayarlaması ve servis esnasında ölçü aleti kullanılmasına ihtiyaç duymaz. Göstergesi üzerinden analog çıkış değerini %0,02 doğrulukla gerçek zamanlı gösterir. Birbirleriyle eşlenik olarak üretilen TX16'ların elektronik kalibrasyonda hataları %0,01 den küçüktür.

Analog çıkış 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V, -10 / +10 V, 0-5 V ya da -5 / +5 V olarak ayarlanabilir. PLC ya da PC tarafından programlanması ve ayarı yapılabilir.



Teknik Özellikler

Analog Çıkış (TX16)

Analog çıkış	0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0-5 VDC, 0-10 VDC, ±5 VDC veya ±10 VDC Galvanik izole.
D/A dönüştürücü	Saniyede 1600 çevirme kadar, 16 bit yüksek çözünürlüğe ve uzun zaman kararlılığına sahip analog çıkış.
Gösterge	6 dijital alfanümerik LED ile çıkış akım ve gerilim değerini %0,02 doğrulukta gösterim.
Analog çıkış hızı	40 ms ile 1,5 s arasında yerleşme süresi

Dijital I/O (TX16 IO, TX16'ya ilave olarak)

Giriş	3 adet opto izole dijital giriş
Çıkış	4 adet opto izole dijital çıkış

Yük Hücresi Sinyal Girişi

Maksimum sinyal ölçüm aralığı	0 mV ile 75 mV arasında (unipolar) ya da -75 mV ile +75 mV arasında (bipolar)
Minimum sinyal ölçüm aralığı	< 0,5 mV
Doğrusallık	< % 0.001
Sıcaklık kararlılığı	< 0.005 % FSR / °C
A/D dönüştürücü	30 bit Delta-Sigma analog ve dijital filtre ile yüksek EMC bağışıklığı.
İç çözünürlük	1 000 000 000 adıma kadar.

Kalibrasyon ve Ayar

Yük ile kalibrasyon	Cihaz üzerindeki tuşlar yardımıyla ve alfanümerik gösterge ile kolaylaştırılmış şekilde bir multimetreye ihtiyaç olmadan.
Elektronik kalibrasyon (eCal)	Test yükü kullanmadan yüksek doğrulukta elektronik kalibrasyon (cihaz hatası < % 0.01).
Hızlı kalibrasyon	Otomatik sıfır ve otomatik kazanç kalibrasyonu.
Dijital filtre	7 adımda ayarlanabilir akıllı ve adaptif dijital filtre.
Sıfırlama	Cihaz üzerindeki sıfırlama tuşu veya optoizole sıfırlama girişler üzerinden yapılabilir, opto izole 12 - 28 VDC
Kesme değer	3 adet programlanabilir kesme değer çıkışı ve 1 adet hata çıkışı, 12 - 28 VDC opto izole

Yük Hücreleri

Besleme	5 VDC
Yük hücresi adedi	8 adede kadar 350 Ω veya 24 adede kadar 1100 Ω yük hücresi (min. 43 Ω)
Bağlantı	4 veya 6 iletkenli yük hücresi bağlantısı.

Besleme Gerilimi

Güç kaynağı	10 - 28 VDC, < 1,5 W (Yük hücresi sayısına göre değişir)
-------------	---

Kutu ve Ortam Şartları

Kutu	Polyamid, DIN-ray tipi, IP20 kutu.
Ön panel	4 adet tuş ve 11 mm yüksekliğinde ,14 segmentli 6 adet LED'den oluşan alfa nümerik gösterge.
Ölçüler	Genişlik: 30 mm, yükseklik: 112 mm, derinlik: 132 mm.
Çalışma sıcaklığı	-15°C ile +55°C arası.
Rutubet	Yoğunlaşmayan maks. %85 bağıl nem.

