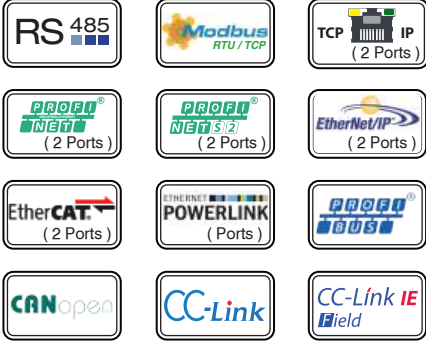


TX20 Dijital Transmitter

Ağırlık, Kuvvet, Moment ve Basınç Sensörleri için



Üstünlükleri

- Bir milyar dahili çözünürlük, bir milyon çözünürlükte data çıkışı,
- Elektronik kalibrasyonun tartım hatasına etkisi % 0.003'ten küçüktür.
- Tüm Ethernet çıkışlı ürünler ardışıl bağlantı için çift portludur,
- Profinet S2 Redundant sistemlere doğrudan bağlantılı varyant,
- 3'lü izolasyon ile yüksek güvenilirlik,
- PLC / PC üzerinden programlama ve kalibrasyon,
- Adaptif titreşim filtresi: Karıştırıcı tanklar ve titreşimli ortamlar için kararlı okuma,
- Web page üzerinden uzaktan programlama (EN varyantında),
- Cihaza müdahaleleri ve sistem hatalarını loglama.
- TX20H varyantı : Çalışma sıcaklığı -15°C ... + 85°C



TX20 serisi dijital transmitterler, analog yük hücrelerinden oluşan statik-dinamik tartım sistemleri, kuvvet, moment ve basınç ölçüm prosesleri için tasarlanmıştır.

TX20 ölçüm bilgisini, yüksek hızda ve hassasiyette PLC / SCADA / PC sisteminize aktarır, alfa nümerik displayin yönlendirmesiyle kolayca programlanabilir ve Profinet Redundant S2 sistemlerine de doğrudan entegre edilebilir. Yüksek çalışma sıcaklığı gerektiren uygulamalar için TX20H varyantı vardır.

Çift portlu Ethernet çıkışlı TX20 transmitterler birbirleri ile ardışıl olarak bağlanarak data hattına bağlanabilir. TX20 transmitterler üretimde tek tek ayarlanarak birbirlerine eşleştirildikleri için, sayma modunda ayar gerektirmeden değiştirilebilirler.

BAYKON
Endüstriyel Tartım Sistemleri

Teknik Özellikler

A/D Çevirici

Tip	30 bit Delta-Sigma ratiometric analog ve dijital filtre. Çevrim hızı 1600 çevrim/sn'ye kadar.
Min. giriş sinyali / vsi	0.1 μ V
Giriş sinyal aralığı	0 mV ile 75 mV arasında (unipolar) ya da -75 mV ile +75 mV arasında (bipolar)
Lineerlik ve ısıl kararlılık	< 0.0015% FS, \leq 2 ppm/ $^{\circ}$ C
Çözünürlük	Dahili : 1 000 000 000 sayma Harici : Maks. 999 999 çözünürlük (ağırlık / kuvvet modu), Bipolar giriş için 2 000 000 sayma ve Unipolar giriş için 1 000 000 sayma

Ayar ve Programlama

Ayar ve programlama	Cihaz üzerindeki tuşlarla, BAYKON xFace PC yazılımı ile, Fieldbus'lar üzerinden veya test yükü kullanmadan yüksek doğrulukta elektronik sıfır ve kazanç ayarı (cihaz hatası < % 0.003).
Dijital filtre	8 adım ayarlanabilir dijital adaptif filtre.
Tartım fonksiyonları	Dara alma, sıfırlama, otomatik sıfır takibi, otomatik dara alma ve silme, otomatik yazdırma hareket dedektörü, açılışta otomatik sıfırlama, enerji kesilmelerinde dara hafızası, tepe tutma, gösterge sabitleme.

Yük Hücresi

Besleme gerilimi ve bağlantı	5 VDC, max. 125 mA. 4 veya 6 damarlı kablo bağlantısı
Yük hücresi sayısı	Minimum 43 Ω (En fazla 8 adet 350 Ω ya da 25 adet 1100 Ω yük hücresi)

Çevre Üniteleri ile Bağlantı Seçenekleri

RS-485 seri çıkış	1200 - 115200 baud, Uzunluk 7 veya 8 bit; even/odd/none, Sürekli veri çıkışı, BSI veya Modbus RTU olarak seçilebilir. Maksimum istasyon adedi 31.
Dijital giriş ve çıkış	3 adet opto izole 12 - 24 VDC dijital giriş ve 4 adet 12 - 24 VDC opto izole dijital çıkış
Analog çıkış	Galvanik izole 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0-5 VDC, 0-10 VDC, \pm 5 VDC, \pm 10 VDC Analog çıkış

Kutulama ve Çevre

Güç kaynağı	10 - 28 VDC, min. 60 mA ~ maks. 600 mA (Model ve yük hücresi bağlantı sayısına göre değişken)
Çalışma koşulları	TX20: -15 $^{\circ}$ C ~ +55 $^{\circ}$ C, TX20H: -15 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C , %85 yoğunlaşmayan bağıl nem
Kutu malzemesi, tipi, koruma sınıfı	Polyamit, DIN-ray tipi, koruma sınıfı IP20
Paket boyutu, ağırlığı	132 x 112 x 30 mm, 254 g

Sipariş Kodlaması

TX20 EN-ANIO

Varyant 2

(Boş)	: Mevcut değil
IO	: Dijital 3 giriş / 4 çıkış
AN	: Analog çıkış
ANIO	: Analog çıkış+Dijital 3 giriş / 4 çıkış

Varyant 1

(Boş)	: Mevcut değil
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

Model

TX20	: Analog Yük Hücreli Transmitter
TX20H	: Yüksek sıcaklığa dayanıklı Analog Yük Hücreli Transmitter

Tipik Uygulamalar

Tank Kantarı



Platform



Kuvvet Ölçümü

