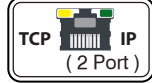


# TX20 Dijital Transmitter

Ağırlık, Kuvvet, Moment ve Basınç Sensörleri için



## Üstünlükleri

- Tüm Ethernet çıkışlı ürünler ardışıl bağlantı için çift portludur,
- Profinet Redundant sistemlere doğrudan bağlantılı varyant,
- Fieldbus çıkışlı ürünlerde de Modbus RTU haberleşmesi,
- 3'lü izolasyon ile yüksek güvenilirlik,
- PLC / PC üzerinden programlama ve kalibrasyon,
- Alphanümerik display ile kolay programlama,
- Adaptif titreşim filtresi: Karıştırıcı tanklar ve titreşimli ortamlar için kararlı okuma,
- eCal ile hatasız ayar,
- Web page üzerinden uzaktan programlama (EN varyantta),
- Cihaza müdahaleleri ve sistem hatalarını loglama.



TX20 serisi dijital transmitterler, statik-dinamik tartım ile kuvvet, moment ve basınç ölçüm prosesleri için tasarlanmıştır. Ölçüm bilgisini, yüksek çevrim hızında ve hassasiyette elde edip endüstriyel haberleşme protokolleri ile en doğru ve hızlı şekilde PLC / SCADA / PC sisteminize aktarırlar. Çift portlu Ethernet çıkışlı ürünler birbirleri ile ardışıl olarak data hattına bağlanabilirler. TX20 Profinet Redundant S2 sistemlerine de doğrudan bağlanabilir. 3 adet dijital giriş, 4 adet dijital çıkış ve analog çıkış ilave bağlantı seçenekleri de vardır.

TX20 transmitterler üretimde tek tek ayarlanarak birbirlerine eşleştirilirler. Bu eşleştirilme sayesinde sayma modunda ayar gerektirmeden doğrudan değiştirilebilirler; ağırlık modunda ise elektronik kalibrasyonun tartım hatasına etkisi % 0.00003'ten küçüktür.

# Teknik Özellikler

## A/D Çevirici

Tip	24 bit Delta-Sigma ratiometric analog ve dijital filtre. Çevrim hızı 1600 çevrim/sn'ye kadar.
Min. giriş sinyali / vsi	0.1 $\mu$ 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/°C
Hassasiyet	Dahili : 16 000 000 sayma Harici : Maks. 999 999 çözünürlük (ağırlık / kuvvet modu), Bipolar giriş için 2 000 000 sayma ve Unipolar giriş için 1 000 000 sayma

## Kalibrasyon ve Programlama

Kalibrasyon ayarı	Cihaz üzerindeki tuşlar yardımıyla ve alfanümerik gösterge ile kolaylaştırılmış şekilde, BAYKON xFace yazılımı ile seri port üzerinden PC ile, Fieldbus'lar üzerinden PLC komutlarıyla programlama ve sıfır/kazanç ayarı. eCal; Test yükü kullanmadan yüksek doğrulukta elektronik kalibrasyon ( cihaz hatası < % 0.00003 ).
Dijital filtre	7 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, hassas gösterim

## Yük Hücresi

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

## Çevre Üniteleri ile Bağlantı Seçenekleri

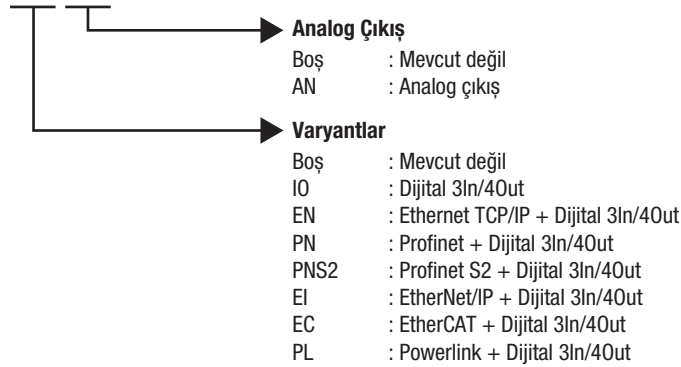
RS-485 seri çıkış	1200 - 115200 baud, Uzunluk 7 veya 8 bit; even/odd/none, sürekli veri çıkışı, BSI veya Modbus RTU haberleşme protokolü olarak seçilebilir. Maksimum istasyon adedi 31.
Dijital giriş ve çıkış	3 adet opto izole 12 - 24 VDC dijital giriş ve 4 adet 12 - 24 VDC opto izole dijital çıkış
Analog 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	-15 °C - +55 °C, %85 RH yoğunlaşmayan 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-AN



## Tipik Uygulamalar

