

# TX4 Dijital Transmitter Serisi

Yük hücresi dijital sinyal dönüştürücü

- RS-232C
- RS-485
- Dijital I/O
- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP
- Profibus DP
- Profinet
- CANopen
- EtherNet/IP
- EtherCAT
- CC-Link
- Powerlink



## Üstünlükleri

- Haberleşme: PLC/DCS veya PC sistemleriniz için çeşitli endüstriyel iletişim protokolleri ile güvenilir data aktarımı
- Yüksek hız: 800 çevrim/sn'ye kadar
- Titreşim filtresi: Titreşimli ortamlar için hızlı ve kararlı okuma sağlayan aktif dijital filtre
- Tartım fonksiyonları: Dara alma, sıfırlama, açılışta sıfırlama, dara hafızası, hareket detektörü
- eCal: Test yüksüz elektronik kalibrasyon
- Dijital I/O: 1 adet Çıkış ile 2 adet giriş yada çıkış olarak programlanabilen I/O port
- Yazılım desteği: BAYKON xFace yazılımı ile PC ile programlama ve kalibrasyon

TX4 dijital transmitter serisi statik-dinamik tartım ve kuvvet ölçüm prosesleri için dizayn edilmiştir. Yüksek hızlı ve hassasiyetli ölçüm bilgisini, network üzerinden dijital endüstriyel iletişim protokolleri ile en doğru şekilde PLC/Scada sisteminize transfer eder. TX4 üzerinde doğrudan PLC tarafından kontrol edilebilen 1 adet Çıkış ve 2 adet Giriş veya Çıkış olarak programlanabilen paralel I/O portu mevcuttur. Komutla sıfırlama, açılışta otomatik sıfırlama, enerji kesilmelerinden etkilenmeyen dara hafızası, aktif titreşim bastırma filtresi ve test yüksüz elektronik kalibrasyon (eCal) gibi güçlü fonksiyonları ile her türlü tartım uygulamanız için idealdir.

Ücretsiz olarak sunulan windows tabanlı BAYKON xFace yazılımı ile kolayca PC üzerinden programlanabilir ve kalibrasyon ayarları yapılabilir. DIN-ray tipi yapıları ile kontrol panonuza kolay montaj avantajı yaratır.

**BAYKON**  
Endüstriyel Tartım Sistemleri

# Teknik Özellikler

TX4 transmitter serisi	TX4 EN : Ethernet / Modbus TCP/IP TX4 EI : EtherNet/IP TX4 MB : Modbus RTU TX4 EC : EtherCAT TX4 PB : Profibus DP TX4 CC : CC-Link TX4 PN : Profinet TX4 PL : Powerlink TX4 CO : CANopen
<b>A/D Çevirici</b>	
Tip	24 bit Delta-Sigma ratiometric analog ve dijital filtre
Çevirme hızı	800 çevrim/sn'ye kadar
Min. giriş gerilimi	< 1 mV
Min. giriş sinyali / vsi	0.1 µV
Giriş sinyal aralığı	0 mV - 18 mV ya da -18 mV - +18 mV
Lineerlik	0.0015% FS, 2 ppm/°C
Hassasiyet	Dahili : 8 000 000 sayma; Harici: Maks. 100 000 çözünürlük (ağırlık/kuvvet modu) , Bipolar giriş için 2 000 000 sayma ve Unipolar giriş için 1 000 000 sayma
<b>Kalibrasyon ve Programlama</b>	
Kalibrasyon ayarı	BAYKON xFace PC yazılımı ile seri port üzerinden; Test ağırlıklı veya test ağırlığı kullanmadan elektronik kalibrasyon (eCal) Haberleşme protokolleri ile; Sıfır ve kazanç ayarı için komutlar
Dijital filtre	10 adım ayarlanabilir dijital adaptif filtre
Tartım fonksiyonları	Dara alma, sıfırlama, otomatik sıfır izleme, hareket dedektörü, açılışta otomatik sıfırlama, enerji kesilmelerinde dara hafızası
Dijital giriş ve çıkışlar	Standart 1 adet dijital çıkış (maks. 100 mA) Programlanabilir 2 adet dijital I/O (giriş sinyal aralığı 10-26 VDC, çıkış akımı maks. 100 mA)
Fonksiyonlar	Çıkışlar: Ayar noktaları için eşik değeri, tolerans bandı bölgesi ya da PLC/PC için kontrol çıkışı olarak programlanabilir. Girişler: Sıfırlama, dara alma ya da PLC/PC'ye kontrol girişi için kullanılabilir.
<b>Yük Hücresi</b>	
Yük hücresi besleme gerilimi	5 VDC, max. 100 mA
Yük hücresi sayısı	6 adet 350 Ω ya da 18 adet 1100 Ω yük hücresi
Bağlantı	4 veya 6 damarlı kablo bağlantısı, kablo boyu: 6 damarlı kablo için maksimum 274 m/mm <sup>2</sup>
<b>Haberleşme Seçenekleri</b>	
RS-232C seri çıkış	9600 baud, 8 None 1, xFace ile PC bağlantısı
RS-485 seri çıkış (TX4 MB)	1200 to 57 600 baud, 7 even/odd, 8 None 1, sürekli veri çıkışı, BSI ( Baykon serial interface ) veya Modbus RTU haberleşme protokolü olarak seçilebilir.
Modbus RTU (TX4 MB)	Bus üzerinde 31 adede kadar ünite, 57600'e kadar baudrate
Ethernet / Modbus TCP/IP (TX4 EN)	10Mbps (half duplex), galvanik olarak izole edilmiş
Profibus DP V1 (TX4 PB)	9,6 kbits/s - 12 Mbits/s otomatik baudrate tanıma
Profinet (TX4 PN)	100Mbps (full duplex), galvanik olarak izole edilmiş
CANopen (TX4 CO)	10 kbits/s - 1 Mbits/s otomatik baudrate tanıma
EtherNet/IP (TX4 EI)	10 Mbit/s veya 100 Mbit/s, full duplex, galvanik izole Adresleme: Arayüz PC yazılımı ile DHCP yada manuel olarak IP atama
EtherCAT (TX4 EC)	100 Mbit/s, full duplex, galvanik izole
CC-Link (TX4 CC)	156 kbps - 10 Mbps haberleşme hızı Adresleme: Ağ başına 64 istasyona kadar
Powerlink (TX4 PL)	100Mbit/s, half duplex
<b>Kutulama ve Çevre</b>	
Güç kaynağı	10 - 28 VDC, maks. 100 mA (TX 2AD ve TX 2MB) , maks. 600 mA (diğerleri)
Çalışma sıcaklığı	-15 °C - +55 °C, 85% RH nem
Kutu	Polyamit, DIN-ray tipi, koruma sınıfı IP20

## Tipik Uygulama



Dijital giriş-çıkış  
Terazi



- RS-232C
- RS-485
- Dijital I/O
- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP
- Profibus DP
- Profinet
- CANopen
- EtherNet/IP
- EtherCAT
- CC-Link
- Powerlink



**BAYKON**  
Endüstriyel Tartım Sistemleri

📍 Tuzla Kimya Sanayicileri O.S.B Organik Cad.  
No:31 34953 Tuzla / İstanbul / TÜRKİYE  
☎ 0 216 593 26 30 📠 0 216 593 26 38  
✉ info@baykon.com 🌐 baykon.com