

# BX14 Randıman Kontrolörü

Tumba ve randıman kantarları için ideal



## İleri Teknoloji

- 16.000.000 iç sayıcı
- Yüksek hız: 1600 çevrim/sn'ye kadar
- 999.999 ekran çözünürlüğü
- Dijital 6 giriş / 5 çıkış ile prosesin her aşamasında kolay kontrol
- Küçük ebatları ve ergonomik yapısı ile kolay montaj



## Akıllı Proses Kontrolü

- Akış hızı kontrolü
- Toplam kontrolü ile malzeme transferi
- By-pass özelliği
- Boşaltma hattı kontrolü
- Ton / saat, ton / gün ve toplam gösterimi
- 4 farklı toplam kaydı



## Kolay Programlama ve Kalibrasyon

- Test yükü kullanmadan elektronik kalibrasyon özelliği eCal
- Standart IndFace1x arayüz yazılımı ile PC üzerinden hızlı ve kolayca programlama
- PC/PLC/DCS ile fieldbus üzerinden kalibrasyon



## Sistem Entegrasyonu

- RS-232C / RS 485
- Modbus RTU, Modbus TCP
- Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP
- EtherCAT
- Profibus, Profinet
- CANopen
- CC-Link
- Powerlink

BAYKON BX14 özellikle torbalama ve randıman kantarları için dizayn edilmiş profesyonel bir tartım kontrolörüdür. Üretim hattında kullanılan malzemelerin arzu edilen akış hızında (ton/saat) başka bir noktaya transfer edilmesinde kullanılır. Toplama özelliği ile birlikte kullanıldığında ise belirlenen miktar kadar malzemenin transfer edilmesi de sağlanabilir. Kontrolör, gerçek akış hızını referans alarak tahmini günlük toplam değerini hesaplar ve her dolum sonundaki tartım değerlerini kayıt ederek gerçek toplam bilgilerini verir.

BX14 standart 5 adet röle kontak çıkışı ve toplam 6 adet dijital girişi ile tüm tartım prosesini sorunsuz bir şekilde kontrol eder. 16.000.000 iç sayma özelliği, 1600 çevrim/sn'ye kadar ölçüm hızı ve güçlü filtre yeteneği ile çok daha hızlı, hassas ve güvenilir tartım imkanı sağlar.

48 x 96 mm panel tip ölçülerinde olup, standart RS232, RS485, Ethernet TCP/IP, EtherCAT, Modbus RTU, Profibus, Profinet, CANopen, CC-Link, ve Powerlink gibi iletişim standartları ile PC/PLC/DCS entegrasyonunda güçlü seçenekler sunar.

# Teknik Özellikler

## Hassasiyet

Hassasiyet sınıfı	OIML R76 sınıf III
AB tip onayı	10.000e (tek kademe)
MID sertifikasyon	OIML R107-1 Kesintili toplama yapan otomatik tartı aleti (Tumba Kantarı)
Doğrusallık ve sıcaklık katsayısı	% 0.0015 FS; $\leq 2$ ppm/°C

## Gösterge ve Tuş Takımı

Gösterge	6 dijital, 7 segment, LED 13,5 mm yükseklik
Durum göstergeleri	Akış hızı, sıfır, kararlı, 24 saat, toplam, birim (kg, t, lb)
Tuş takımı	Mekanik basmalı tip, 5 tuş
Tuş fonksiyonları	Fonksiyon, parametre girişi, dara alma / silme, sıfırlama, yazdırma

## A/D Dönüştürücü

Tip	24 bit Delta-Sigma analog ve dijital filtre
Çevrim hızı	1600 çevrim/sn'ye kadar
Minimum giriş gerilimi	0.4 $\mu$ V/taksimat (Yasal metrolojik uygulamalar), 0,1 $\mu$ V/taksimat (Onaysız endüstriyel uygulamalar)
Giriş gerilim bölgesi	-18 mV ile +18 mV arası
Çözünürlük	İç sayıcı 16.000.000; gösterge maksimum 999.999'a kadar

## Kalibrasyon ve Programlama

Kalibrasyon	Test yükü ile kalibrasyon veya test yüksüz elektronik kalibrasyon (eCal)
Dijital filtre	10 adımlı ayarlanabilir adaptif dijital filtre
Tartım fonksiyonları	Sıfırlama, otomatik sıfır takibi, hareket dedektörü, artırılmış hassas gösterim
Proses fonksiyonları	Ton / saat ve toplam gösterimi, hata ve durum mesajları

## Dijital Giriş ve Çıkışlar

Dijital girişler	4 adet optik izole ve 2 adet izole olmayan dijital giriş (12 - 28 VDC, 10 mA)
Dijital çıkışlar	5 adet röle kontağı (250 VAC veya 30 VDC, 1A)

## Haberleşme

RS-232C / RS485	Data formatı: Sürekli Bilgi Çıkışı, Hızlı Sürekli Bilgi Çıkışı, Yazıcı Formatı, BSI Protokol Adresleme: RS485 için 31 adede kadar
Modbus RTU	Data formatı: Modbus RTU High-Low, Modbus RTU Low-High, Adresleme: RS-485 üzerinden 31 adede kadar
Ethernet TCP/IP veya Modbus TCP	10 Mbit/s, half duplex, galvanik izole, Adresleme: EtherX PC yazılımı ile veya indikatör üzerinden elle IP atama
EtherNet/IP	10 Mbit/s veya 100 Mbit/s, full duplex, galvanik izole Adresleme: EtherX PC yazılımı ile statik olarak IP atama veya DHCP
EtherCAT	100 Mbit/s, full duplex, galvanik izole
Profibus	Profibus DPV1, otomatik baud rate hızı algılama Adresleme: Bölüm başına 31 istasyona kadar, ağ başına 126 istasyona kadar
Profinet	100 Mbit/s, full duplex, galvanik izole, Adresleme: EtherX PC yazılımı ile statik olarak IP atama veya DHCP
CANopen	10 kbits/s - 1 Mbits/s otomatik baud rate tanıma, Adresleme: Ağ başına 127 istasyona kadar adresleme
CC-Link	156 kbits/s - 10 Mbits/s haberleşme hızı, Adresleme: Ağ başına 64 istasyona kadar adresleme
Powerlink	100Mbit/s, half duplex

## Yük Hücresi Bağlantısı

Besleme	5 VDC, maksimum 125 mA
Yük hücresi adedi	8 adede kadar 350 $\Omega$ veya 24 adede kadar 1100 $\Omega$ yük hücresi (min. 43 $\Omega$ )
Bağlantı	4 veya 6 damarlı kablo bağlantısı, kablo boyu: 6 damarlı kablo için maksimum 1000 m/mm <sup>2</sup>

## Kutulama ve Çevre

Çalışma sıcaklığı	-15 °C ile +55 °C arası, %85 bağıl nem
Kutu	Paslanmaz çelik ön ve arka panel, alüminyum gövde 48 mm x 96 mm standart panel tipi; 100 mm derinlik
Koruma sınıfı	Ön panel IP67
Güç kaynağı	12-28 VDC. maksimum 300mA

## Uygulama Modları

