

LCD GÖSTERGELİ AKILLI FARK BASINÇ TRANSMİTTERİ

BFT 230

“Modbus RTU veya 4...20mA/HART Çıkış”



- 100 mBar...30Bar basınç aralığı
- LCD modül butonları ile kolay konfigürasyon
- 4...20mA/HART veya MODBUS RTU çıkışı
- 4...20mA/HART çıkışlı model: 5 bit ve 4 ondalık basamak gösteren arkadan aydınlatmalı LCD
- MODBUS RTU çıkışlı model: 6 bit ve 5 ondalık basamak gösteren arkadan aydınlatmalı LCD
- Menüden ayarlanabilir birçok ölçüm birimi seçeneği
- IP65 koruma sınıfı

BFT 230 LCD göstergeli fark basınç transmitteri; iki farklı basınç noktası arasındaki basınç farkını ölçmek, istenilen ölçüm birimine çevirmek ve görüntülemek için kullanılır. Modbus ve HART çıkış seçenekleri mevcuttur. Parametre konfigürasyonu ve kompanzasyon ayarları, LCD modül üzerindeki butonlar ile yerinde ve kolayca yapılabilmektedir.

Ürün yüksek doğruluk, kararlılık ve kolay kullanım özelliklerine sahiptir.

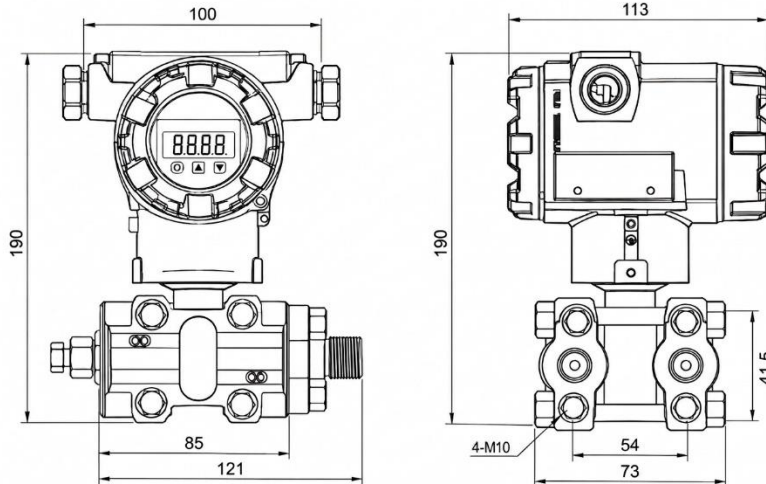
Transmitterlerin parametre konfigürasyonu ve kompanzasyonu LCD modül üzerindeki butonlar ile yerinde ve kolayca yapılabilmektedir.

4...20mA/HART ÇIKIŞLI MODEL

Mekanik ve Çevresel Özellikler	
Çalışma ve Depolama Sıcaklığı	-30°C ... +70°C
Koruma sınıfı	IP65
Ağırlık	~2.9 kg
Malzeme	Gösterge: ADC12 Alüminyum Alaşım Transmitter: 316L

Genel Özellikler	
Ölçüm Aralığı	100 mBar...30Bar arasında farklı modeller
Çıkış sinyali	4...20mA/HART
Besleme Voltajı	12-32VDC (önerilen 24VDC)
Saha çalışması	3 buton, bütün parametreler yerinde değiştirilebilir
Ölçüm Şekli	Relative olarak ortam basıncı ölçümü Hava, Su, Yağ, Patlayıcı olmayan gazlar
Çalışma Prensibi	Piezorezistif
Statik Basınç	100Bar (max.)
Proses Bağlantısı	M20x1.5, G1/2, G1/4, G1/4 dişi, NPT1/4, NPT1/4 dişi, M12X1, R1/4 dişi
Doğruluk	±%0,6 FS @25°C
Tepki Süresi	1 ms (%90 FS'e kadar)
Çalışma Ömrü	≥ 10x10 ⁶ basınç çevrimi
EMC-Parazit	IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-2
EMC-Bağıışıklık	IEC 61000-6-2
İzolasyon Direnci	200MΩ/250VDC
Gövde Malzemesi	Paslanmaz Çelik 304
Maksimum Montaj Torku	25Nm
Gösterge	5 bit, 4 ondalık basamak gösteren arka aydınlatmalı LCD gösterge
Birimler	H2O, inHg, ftH2O, mmH2O, mmHg, psi, bar, mbar, g/cm ² , kg/cm ² , Pa, kPa, Torr, atm, Mpa, mH2O, mHg, m, mm, cm, %, mA, g/cm ³
Örnekleme Hızı	>20 kez/s
Gösterge Arayüzü	İngilizce ve Çince; basınç, sıcaklık, akım, yüzdelik
Çıkış Çözünürlüğü	1µm
Sıcaklık kompanzasyon doğruluğu	%0.5'ten daha iyi
Linearite	Tam makine linearitesi %0,2'den daha iyi (Gerektiğinde çok noktali kalibrasyon mevcuttur)
Kararlılık	%0.2/yıl
Parazit önleyici	Güç izolasyonu, sinyal izolasyonu (manyetik izolasyon), elektrik izolasyonu
Aralık oranı	100:1
Devre koruması	Aşırı akım koruması, ters polarite koruması
Devre dizaynı	Öz güvenli
İzolasyon aralığı	>200MΩ
Ana kart butonlarının çalışması	Reset, alt basınç kalibrasyonu, üst basınç kalibrasyonu (tam skala kalibrasyonu)
LCD butonlarının çalışması	Span birimleri, ondalık basamağı, sönmleme süresi, akım sabitleme, çıkış özelliklerini değiştirme, kalibrasyon (alt nokta ve full skala kalibrasyonu), dil ayarı, ortam yoğunluğu ve fabrika ayarlarına dönme

MEKANİK ÖLÇÜLER (mm)



www.ateksensor.com

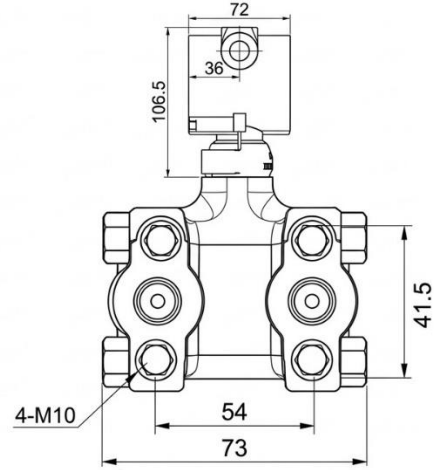
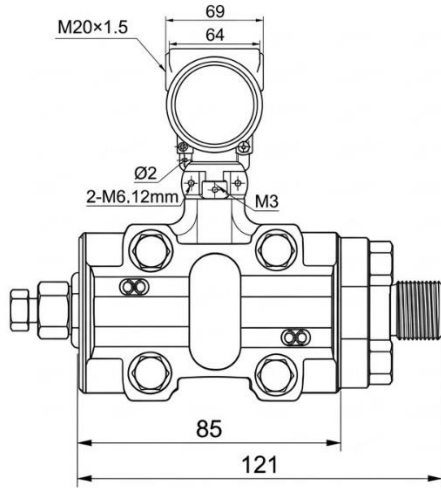


Bağlantılar	
KLEMENS 1	+V (12...32VDC)
KLEMENS 2	-V
KLEMENS 3	4...20mA/HART

MODBUS ÇIKIŞLI MODEL

Mekanik ve Çevresel Özellikler	
Çalışma ve Depolama Sıcaklığı	-30°C ... +70°C
Koruma sınıfı	IP65
Ağırlık	~2.6 kg
Malzeme	Gösterge: ADC12 Alüminyum Alaşım Transmitter: 316L
Genel Özellikler	
Ölçüm Aralığı	100 mBar...30Bar arasında farklı modeller
Çıkış sinyali	MODBUS RTU
Besleme Voltajı	18-36VDC (önerilen 24VDC)
Saha çalışması	3 buton, bütün parametreler yerinde değiştirilebilir
Ölüm Şekli	Relative olarak ortam basıncı ölçümü Hava, Su, Yağ, Patlayıcı olmayan gazlar
Çalışma Prensibi	Piezorezistif
Statik Basınç	100Bar (max.)
Proses Bağlantısı	M20x1.5, G1/2, G1/4, G1/4 dişi, NPT1/4, NPT1/4 dişi, M12X1, R1/4 dişi
Doğruluk	±%0,6 FS @25°C
Tepki Süresi	1 ms (%90 FS'e kadar)
Çalışma Ömrü	≥ 10x10 ⁶ basınç çevrimi
EMC-Parazit	IEC 61000-6-3
EMC-Bağıışıklık	IEC 61000-6-2
İzolasyon Direnci	200MΩ/250VDC
Gövde Malzemesi	Paslanmaz Çelik 304
Max. Montaj Torku	25Nm
Gösterge	6 bit, 5 ondalık basamak gösteren arka aydınlatmalı LCD gösterge
Birimler	KPa, Pa, MPa, mmH ₂ O, mH ₂ O, mbar, bar, PSI, M,%
RS-485 Haberleşme Protokolü	Modbus-RTU
RS-485 haberleşme hızı	1200 bps
Örnekleme Hızı	>20 kez/s
Gösterge Arayüzü	İngilizce ve Çince; basınç, akım, yüzdelik
Linearite	Tam makine linearitesi %0,2'den daha iyi (Gerektiğinde çok noktalı kalibrasyon mevcuttur)
Kararlılık	%0.2/yıl
Parazit önleyici	Güç izolasyonu, sinyal izolasyonu (manyetik izolasyon), elektrik izolasyonu
Aralık oranı	10:1
Devre koruması	Aşırı akım koruması, ters polarite koruması
Devre dizaynı	Öz güvenli
İzolasyon aralığı	>200MΩ
Ana kart butonlarının çalışması	Reset, alt basınç kalibrasyonu, üst basınç kalibrasyonu (tam skala kalibrasyonu)
LCD kafa butonlarının çalışması	Span birimleri, ondalık basamağı, sönmüleme süresi, akım sabitleme, çıkış özelliklerini değiştirme, kalibrasyon (alt nokta ve full skala kalibrasyonu), dil ayarı, ortam yoğunluğu ve fabrika ayarlarına dönme

MEKANİK ÖLÇÜLER (mm)



ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

1 2 3 4



Bağlantılar	
KLEMENS 1	-V
KLEMENS 2	+V (18...36VDC)
KLEMENS 3	RS485-A
KLEMENS 4	RS485-B

SİPARİŞ KODU

Model

BFT230

XXX

Çalışma Basınç Aralığı

100mBar...30Bar arası farklı seçenekler

Çıkış Sinyali

MR : MODBUS RTU

H: 4...20mA/HART

XX

XXX

Mekanik Bağlantı

G1/4 : G1/4 Bağlantı

G1/4F : G1/4 Female Bağlantı

G1/2 : G1/2 Bağlantı

NPT1/4 : NPT1/4 Bağlantı

NPT1/4F : NPT1/4 Female Bağlantı

M20 : M20x1.5 Bağlantı

* Diğer seçenekleri sorunuz