

LCD GÖSTERGELİ AKILLI FARK BASINÇ TRANSMİTTERİ

BFT 220

“Modbus RTU veya 4...20mA/HART Çıkış,
Alüminyum Alaşım Kasa”

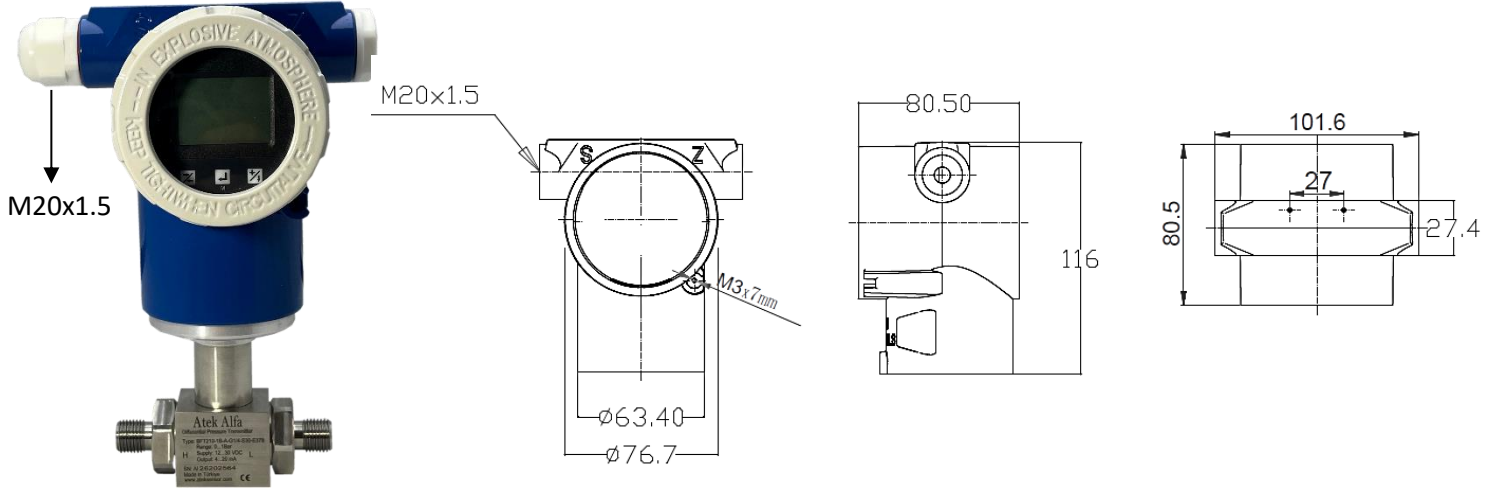


- 100 milibar....25 BAR basınç aralığı
- LCD modül butonları ile kolay konfigürasyon
- 24VDC besleme
- 4...20mA/HART veya MODBUS RTU çıkışı
- 4...20mA/HART çıkışlı model: 5 bit ve 4 ondalık basamak gösteren arkadan aydınlatmalı LCD
- MODBUS RTU çıkışlı model: 6 bit ve 5 ondalık basamak gösteren arkadan aydınlatmalı LCD
- Menüden ayarlanabilir birçok ölçüm birimi seçeneği
- $\pm 0,3$ FS'e kadar yüksek doğruluk
- Kısa devre ve ters polarite koruması
- Alüminyum alaşım kasa
- Uzun vadeli mükemmel çalışma
- IP65 koruma sınıfı

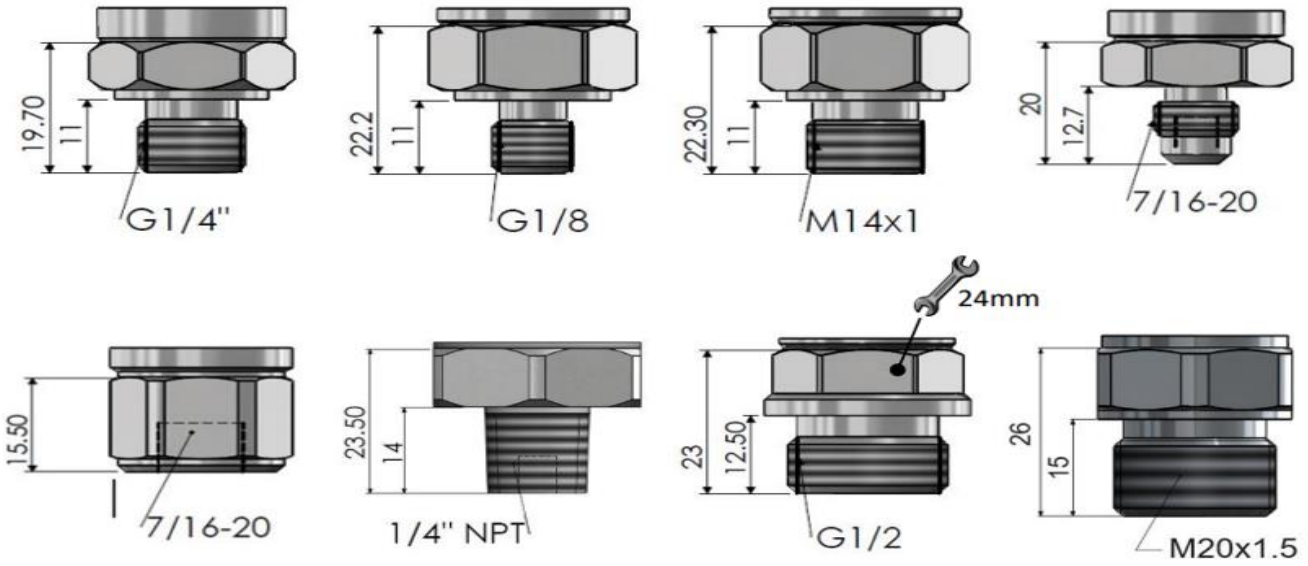
BFT 220 LCD göstergeli fark basınç transmitteri; iki farklı basınç noktası arasındaki basınç farkını ölçmek, istenilen ölçüm birimine çevirmek ve görüntülemek için kullanılır. Modbus ve HART çıkış seçenekleri mevcuttur. Parametre konfigürasyonu ve kompanzasyon ayarları, LCD modül üzerindeki butonlar 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.



PROSES BAĞLANTISI SEÇENEKLERİ



- * G1/2 bağlantılı modelde anahtar yeri ölçüsü 24mm'dir. Diğer tüm modellerde 22mm'dir.
 ** Montaj esnasında soketten tutarak ürünü çevirmeyiniz. Aksi durumda ürün zarar görebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Genel Özellikler

Çıkış sinyali	4...20mA/HART
Besleme Voltajı	12-32VDC (önerilen 24VDC)
Saha çalışması	3 buton, bütün parametreler yerinde değiştirilebilir

Mekanik ve Çevresel Özellikler

Çalışma ve Depolama Sıcaklığı	-30°C ... +70°C
Koruma sınıfı	IP65
Ağırlık	~950 gr
Malzeme	Transmitter : Paslanmaz Çelik Gövde - 1.4305 (AISI303) Opsiyonel paslanmaz 316L ya da Titanyum Kasa: Alüminyum alaşım

Fark Basınç Transmitteri Özellikleri

Ölçüm Aralığı	100mbar...25Bar arasında farklı modeller
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	±%0,5 FS @25°C ±%1 FS @0...+70°C ±%2 FS @-40...+85°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
Maksimum Montaj Torku	25Nm

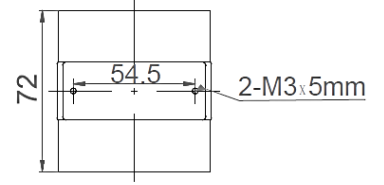
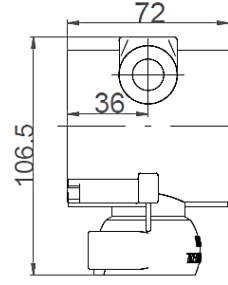
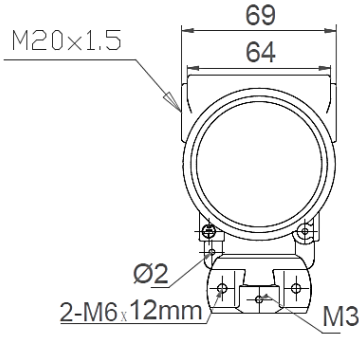
LCD Gösterge Özellikleri

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 noktalı 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

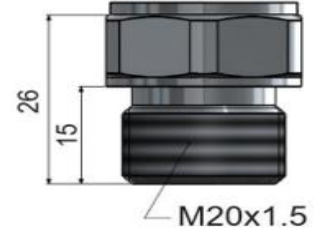
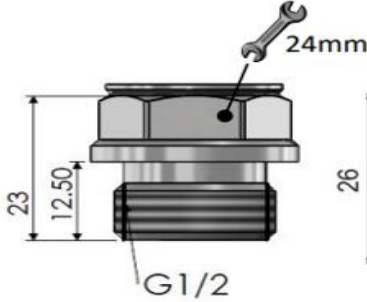
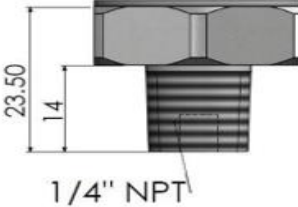
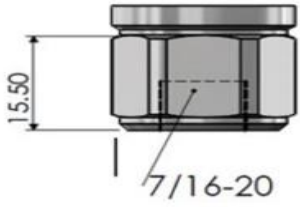
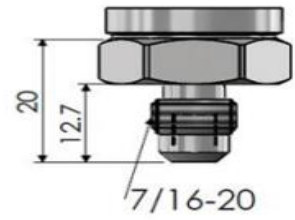
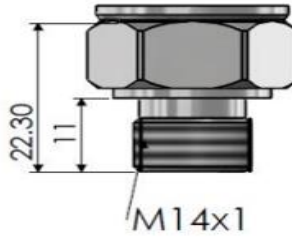
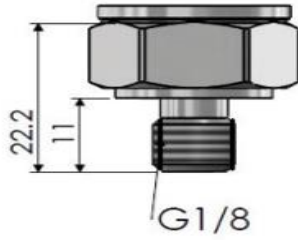
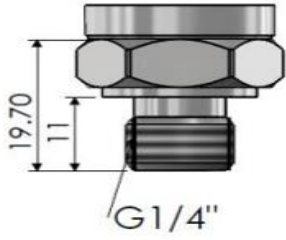
ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

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

MODBUS ÇIKIŞLI MODEL



PROSES BAĞLANTISI SEÇENEKLERİ



- * G1/2 bağlantılı modelde anahtar yeri ölçüsü 24mm'dir. Diğer tüm modellerde 22mm'dir.
 ** Montaj esnasında soketten tutarak ürünü çevirmeyiniz. Aksi durumda ürün zarar görebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Genel Özellikler

Çıkış sinyali	MODBUS RTU
Besleme Voltajı	18-36VDC (önerilen 24VDC)
Saha çalışması	3 buton, bütün parametreler yerinde değiştirilebilir

Mekanik ve Çevresel Özellikler

Çalışma ve Depolama Sıcaklığı	-30°C ... +70°C
Koruma sınıfı	IP65
Ağırlık	~730 gr
Malzeme	Transmitter : Paslanmaz Çelik Gövde - 1.4305 (AISI303) Opsiyonel paslanmaz 316L ya da Titanyum Kasa: Alüminyum alaşım

Fark Basınç Transmitteri Özellikleri	
Ölçüm Aralığı	100mbar...25Bar arasında farklı modeller
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	±%0,5 FS @25°C ±%1 FS @0...+70°C ±%2 FS @-40...+85°C
Tepki Süresi	1 ms (%90 FS'e kadar)
Çalışma Ömrü	≥ 10x10 ⁶ basınç çevrimi
EMC-Parazit	IEC 61000-6-3
EMC-Bağışıklık	IEC 61000-6-2
İzolasyon Direnci	200MΩ/250VDC
Gövde Malzemesi	Paslanmaz Çelik 304
Max. Montaj Torku	25Nm

LCD Gösterge Özellikleri	
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, sönmeme süresi, akım sabitleme, çıkış özelliklerini değiştirme, kalibrasyon (alt nokta ve full skala kalibrasyonu), dil ayarı, ortam yoğunluğu ve fabrika ayarlarına dönme

ELEKTRİKSEL BAĞLANTI



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

Model



Çıkış Sinyali

MR : MODBUS RTU
H: 4...20mA/HART

Transmitter Gövde Malzemesi

E304: Paslanmaz Çelik 304
* Diğer seçenekleri sorunuz

Çalışma Basınç Aralığı

100 mBar'dan 25 Bar'a kadar farklı seçenekler

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
R1/4F : R1/F Female Bağlantı
M12: : M12x1 Bağlantı
M20 : M20x1.5 Bağlantı

* Diğer seçenekleri sorunuz