



- MEMS teknolojisiyle üretilen piezorezistif silikon basınç sensörü
- Diferansiyel basınç ölçümü
- M20x1.5, G1/2, G1/4, G1/4 dişi, NPT1/4, NPT1/4 dişi, M12X1, ve R1/4 dişi Mekanik bağlantı seçenekleri
- Uzun ömürlü, uzun yıllar mükemmel kararlılıkta ölçüm
- EMC, kısa devre ve ters polarite koruması
- 4...20mA, 0...5VDC ya da 1...5VDC analog çıkış seçenekleri
- Yüksek hassasiyet: %0,5FS
- Kolay kurulum

BFT 210 Fark Basınç Sensörü, yağla doldurulmuş bir OEM piezoresistif silikon diferansiyel basınç sensörü kullanılarak üretilir. Paslanmaz çelik gövdesi ile güçlü korozyon direncine sahiptir. İki basınç girişi de dişlidir ve doğrudan ölçüm borusuna monte edilebilir veya basınç borusu yoluyla bağlanabilir. Ayrıca standart analog voltaj ve akım çıkış seçeneklerine sahiptir. Bu sensörler genellikle proses kontrol, havacılık, otomotiv, tıbbi ekipman, HVAC vb. alanlarda kullanılır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Üretilen Fark Basınç Ölçüm Aralığı	100 mBar'dan 25 Bar'a kadar farklı seçenekler
Giriş Basıncı	0-200 Bar'a kadar
Besleme ve Çıkış	4~20mA (16~36VDC) 1~5V, 0~5V (12~36VDC)
Mekanik Bağlantı	M20x1.5, G1/2, G1/4, G1/4 dişi, NPT1/4, NPT1/4 dişi, M12X1, R1/4 dişi
Elektriksel Bağlantı	DIN43650 Dişi soket
Doğruluk	%0,5FS
Tepki Süresi	1 ms (%90 FS'e kadar)
Çalışma Ömrü	≥ 10x10 <sup>6</sup> basınç çevrimi
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ... +70°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C ... +125°C
EMC-parazit	IEC 61000-6-3
EMC-bağışıklık	IEC 61000-6-2
İzolasyon Direnci	200MΩ/250VDC
Şok Dayanımı	100g(11ms)
Gövde	Paslanmaz Çelik 304
Maksimum Montaj Torku	25Nm
Koruma Sınıfı	IP65
Ağırlık	470 gram

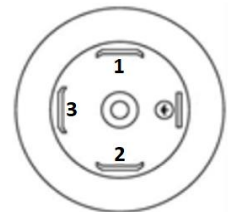
## ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

### 0-5VDC veya 1-5VDC Bağlantı (3 kablolu)

Pin No	Sinyal
1	+VDC Besleme
2	GND
3	0...5VDC / 1...5VDC Analog Çıkış

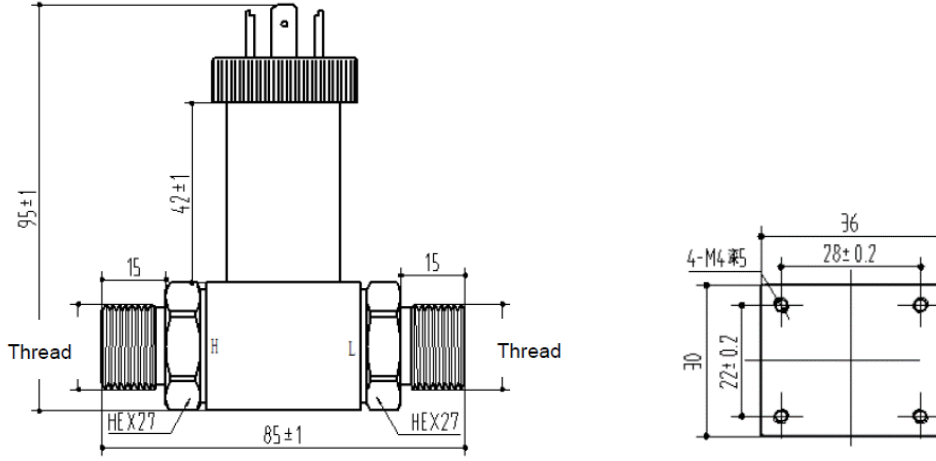
### 4-20mA Bağlantı (2 kablolu)

Pin No	Sinyal
1	+VDC Besleme
2	4...20mA Analog Çıkış



DIN43560 Soket

## MEKANİK ÖLÇÜLER (mm)



## MEKANİK BAĞLANTI

Konnektör	M20x1.5-6g	G1/2	G1/4
Ölçüler (mm)			
Önerilen Tork	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm
Konnektör	NPT1/4, Z1/4	G1/4 Dişi	NPT1/4 Dişi
Ölçüler (mm)			
Önerilen Tork	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm
Konnektör	M12x1	R1/4 Dişi	
Ölçüler (mm)			
Önerilen Tork	15~25Nm	15~25Nm	

## BASINÇ ARALIĞI SEÇİMİ

Basınç Aralığı Kodu	Basınç Aralığı	Pozitif Aşırı Basınç	Negatif Aşırı Basınç
0,1B	0 ~ 0,1 bar	300%FS	300%FS
0,2B	0 ~ 0,2 bar	300%FS	300%FS
0,35B	0 ~ 0,35 bar	300%FS	300%FS
0,7B	0 ~ 0,7 bar	300%FS	300%FS
1B	0 ~ 1 bar	300%FS	300%FS
2B	0 ~ 2 bar	300%FS	300%FS
2.5B	0 ~ 2.5 bar	200%FS	200%FS
5B	0 ~ 5 bar	200%FS	200%FS
6B	0 ~ 6 bar	200%FS	200%FS
10B	0 ~ 10 bar	200%FS	150%FS
16B	0 ~ 16 bar	200%FS	150%FS
25B	0 ~ 25 bar	200%FS	150%FS

## SİPARİŞ KODLAMASI

### Model

BFT10-210 : Akım çıkışlı  
BFT20-210 : Voltaj çıkışlı

BFTXX- 210

25B

### Basınç

100 mBar'dan 25 Bar'a kadar farklı seçenekler

### Çıkış Sinyali

V1: 0-5 VDC Analog Voltaj  
A : 4-20 mA Analog Akım  
\*Lütfen diğer seçenekler için iletişime geçiniz.

A

### Elektriksel Bağlantı

S : DIN43650 Dişi Soket  
\* Opsiyonel diğer seçenekler

S

### Mekanik Bağlantı

M20x1,5  
G1/2  
G1/4  
G1/4 Dişi  
NPT1/4  
NPT1/4 Dişi  
M12x1  
R1/4 Dişi

## Atek Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.



Tuzla KOSB Organize Sanayi Bölgesi Melek Aras Bulvarı, No:67 34956 Tuzla-Istanbul / TÜRKİYE



Tel: +90 216 399 44 04



Fax: +90 216 399 44 02



www.ateksensor.com



info@ateksensor.com