

### BTT 22

"Thin-Film Çelik Diyafram, Kimyasal Uygulamalara Uygun, Titreşimlere Karşı Dayanıklı"



- O-ring gerektirmeyen, tamamen kaynaklı Thin-film çelik diyafram yapısı
- 23 mm çapında paslanmaz çelik gövde
- 0...6 ile 0...2000 bar arasında basınç seçenekleri
- Titreşimlere karşı dayanıklı
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- 4...20mA / 0...10VDC vb. farklı analog çıkış seçenekleri
- G1/4, G1/2, NPT1/4, NPT1/2, M14x1 mekanik bağlantı seçenekleri
- EMC ve ters polarite koruması
- Yüksek doğruluk ve kararlılık
- Uzun vadeli mükemmel çalışma

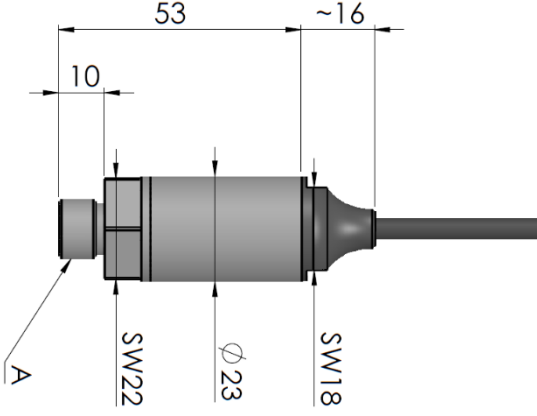
BTT 22 serisi basınç transmitteri; O-ring gerektirmeyen tamamen kaynaklı thin-film çelik diyafram yapısı ile titreşimlere karşı dayanıklı ve kimyasal uygulamalar gibi zorlu alanlarda kullanım için idealdir. Opsiyonel olarak çeşitli analog çıkış, mekanik bağlantı ve soket seçenekleri mevcuttur.

## UYGULAMA ALANLARI

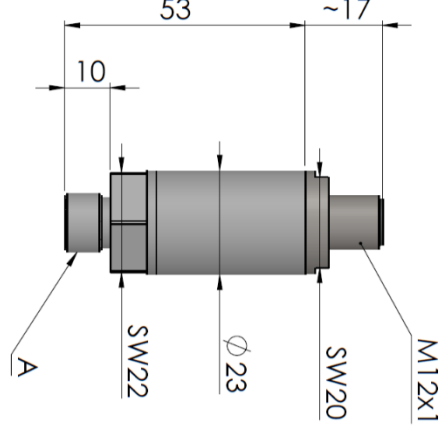
- Makine aletleri
- HVAC
- Proses teknolojisi
- Hidrolik
- Soğutma
- Su arıtma

## MEKANİK ÖLÇÜLER (mm)

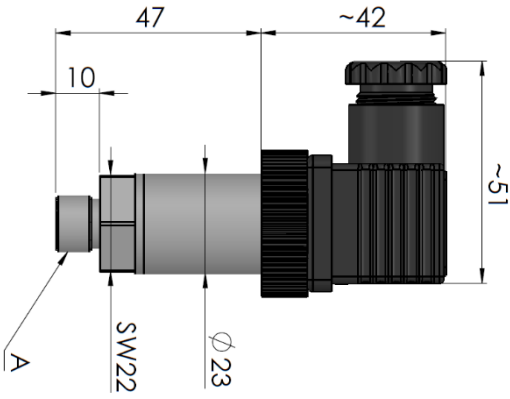
### KABLOLU



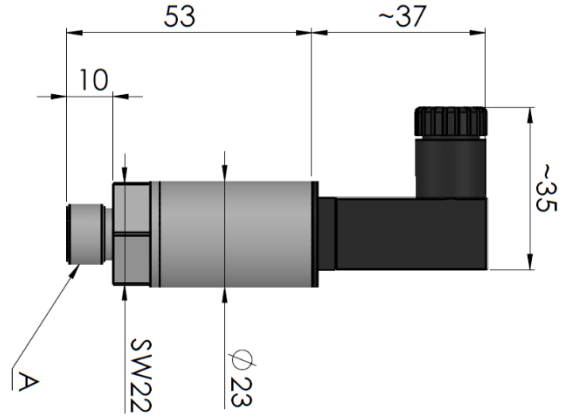
### M12 SOKETLİ



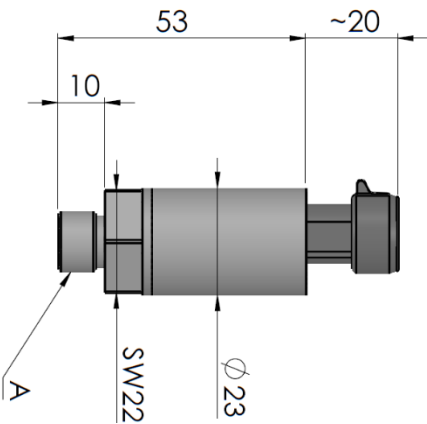
### DIN43650-A SOKETLİ



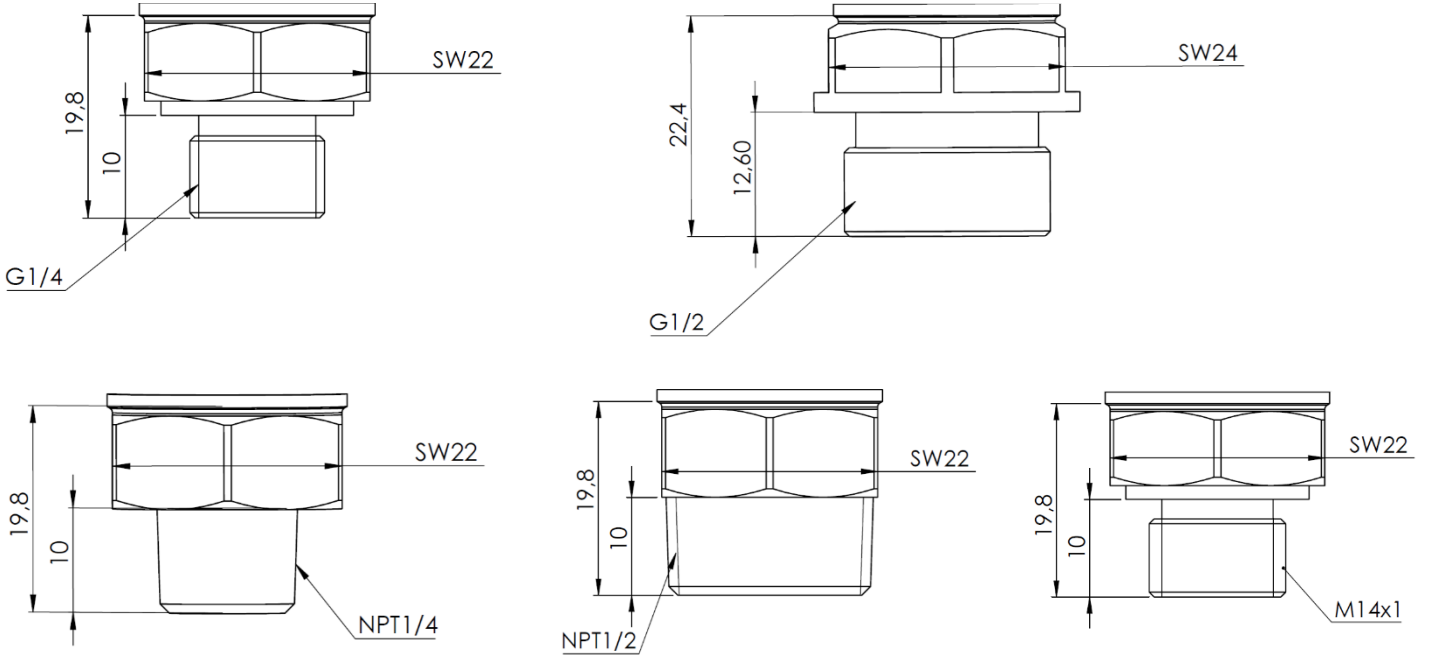
### DIN43650-C SOKETLİ



### PACKARD SOKETLİ



## MEKANİK BAĞLANTI (A)

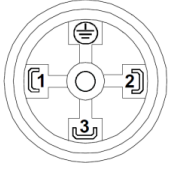
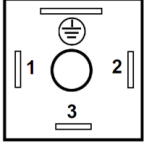
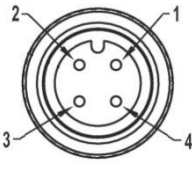
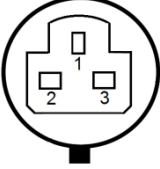
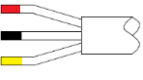


- \* G1/2 bağlantılı modelde anahtar yeri ölçüsü 24mm'dir. Diğer tüm modellerde 22mm'dir.  
 \*\* Montaj esnasında soketten tutarak ürünü çevirmeyiniz. Aksi durumda ürün zarar görebilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>Ölçüm Prensipleri</b>	Çelik diyafram üzerine thin-film					
<b>Ölçüm Aralığı</b>	6, 10, 16, 25, 40, 100, 250, 400, 600, 1000 ve 2000 bar					
<b>Dayanma Basıncı</b>	%300FS <1000Bar, %150FS ≥1000Bar					
<b>Patlama Basıncı</b>	%500FS (Max. 4000 bar)					
<b>Çıkış Sinyali</b>	<b>4...20mA (2 Telli)</b>	<b>0...20mA (3 Telli)</b>	<b>0...10VDC</b>	<b>1...5VDC</b>	<b>0...5VDC</b>	<b>Ratiometric</b>
<b>Besleme</b>	8 ... 32 VDC	12 ... 30 VDC	12 ... 30 VDC	12 ... 30 VDC	12 ... 30 VDC	5 VDC
<b>Çalışma akımı</b>	30 mA max.					
<b>Doğruluk</b>	±0.5%FS (@0°C~70°C)					
<b>Uzun Süreli Kararlılık</b>	≤±0.1 FS/yıl					
<b>Zero sıcaklık kayması</b>	±%0.03FS/°C					
<b>Full skala sıcaklık kayması</b>	±%0.03FS/°C					
<b>Tepki süresi</b>	25ms (standart) %10...%90 nominal basınç arası 1ms, 5ms, 125ms (opsiyonel)					
<b>Çalışma Ömrü</b>	1x10 <sup>8</sup> basınç çevrimi					
<b>Çalışma sıcaklığı</b>	-40°C ... +85°C					
<b>Depolama sıcaklığı</b>	-40°C ... +85°C					
<b>EMC Koruması</b>	Bağışıklık	IEC 61000-6-2				
	Radyasyon	IEC 61000-6-3				
<b>İzolasyon direnci</b>	≥1000MΩ/500V AC					
<b>Elektriksel Bağlantı</b>	DIN43650-A, DIN43650-C, M12, Packard ya da kablo					
<b>Mekanik Bağlantı</b>	G1/4, G1/2, NPT1/4, NPT1/2, M14x1					
<b>Montaj/Sıkma Tork Değeri</b>	15 ... 20 Nm					
<b>Malzeme</b>	Basınç diyaframı	316L Paslanmaz Çelik				
	Mekanik bağlantı	316L Paslanmaz Çelik				
	Gövde	304L Paslanmaz Çelik				
<b>Koruma</b>	IP65 ya da IP67 **M12 soketli modellerde pres baskılı soketli kablo kullanılırsa IP67 koruma sağlanır.					

## ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

						
		<b>DIN D43650-A</b>	<b>DIN D43650-C</b>	<b>M12 / 4 pin</b>	<b>PACKARD</b>	<b>KABLOLU</b>
		S30	S31	S12 S15	S32	RENK
		PİN NO	PİN NO	PİN NO	PİN NO	
AKIM ÇIKIŞ	+Vcc	2	2	2 1	B	KIRMIZI
	Analog Çıkış	1	1	1 3	C	SIYAH
VOLTAJ ÇIKIŞ	+Vcc	2	2	2 1	B	KIRMIZI
	GND	1	1	1 3	C	SIYAH
	Analog Çıkış	3	3	3 2	A	SARI

- \* M12 soketli modelde IP67 koruma olması için pres baskılı soketli kablo kullanılması gerekir. Aksi durumda ürün IP67 koşullarında kullanılamaz.  
 \*\* Kablolulu modelde standart PVC kablo kullanılmaktadır.  
 \*\*\* PACKARD soketli modellerde Pin numaralarının harf karşılığı 1(C), 2(B), 3(A) şeklindedir.

## BASINÇ ARALIĞI SEÇİMİ

Kod	Basınç aralığı	Aşırı basınç	Patlama basıncı
6Bar	0~6Bar	%300FS	%500FS
10Bar	0~10 Bar	%300FS	%500FS
16Bar	0~16Bar	%300FS	%500FS
25Bar	0~25Bar	%300FS	%500FS
40Bar	0~40Bar	%300FS	%500FS
100Bar	0~100Bar	%300FS	%500FS
250Bar	0~250Bar	%300FS	%500FS
400Bar	0~400Bar	%300FS	%500FS
600Bar	0~600Bar	%300FS	%500FS
1000Bar	0~1000Bar	%150FS	%500FS
2000Bar	0~2000Bar	%150FS	%500FS

## SİPARİŞ KODU

### Çıkış Sinyali

Voltaj çıkışlı ürünler

- V : 0-10VDC (standart)  
 V1 : 0-5VDC  
 V2 : 1-6VDC  
 V3 : 0,5-4,5VDC  
 V4 : 0,5-5,5VDC  
 V5 : 1-5VDC  
 V6 : 1-10VDC

Ratiometrik ürünler

- V8 : Ratiometrik 0.5-4.5VDC  
 V9 : Ratiometrik 0-5VDC

Akım çıkışlı ürünler

- A : 4-20mA (2 kablolu) (standart)  
 A0 : 0-20mA (3 kablolu)

\* Diğer seçenekleri sorunuz

### Elektriksel Bağlantı

- S12 : M12x1 4 pin  
 S13 : M12x1 5 pin (CANopen çıkış için)  
 S15 : M12x1 4 pin (1 besleme, 3 çıkış)  
 S30 : DIN43650-A tip büyük tip soket  
 S31 : DIN43650-C tip küçük tip soket  
 S32 : Packard soket  
 2M : 2 metre kablo

\* Diğer seçenekleri sorunuz

BTT 22

250Bar

A

G1/4

S30

### Basınç Aralığı

6 Bar'dan 2000 Bar'a kadar farklı seçenekler  
 \*Bknz. "Basınç aralığı seçim tablosu"

### Mekanik Bağlantı

- G1/4  
 G1/2  
 NPT1/4  
 NPT1/2  
 M14

\* Diğer seçenekleri sorunuz

**Örnek Sipariş Kodu: BTT 22 250Bar A G1/4 S30**