



Basınç Transmitterleri

“Piezoresistif Basınç Transmitteri - 22 mm Gövde apı”

Genel Özellikler:

- Piezorezistif çalışma prensibi
- 22 mm incelikte küçük gövde ölçüsü
- Uzun vadeli mükemmel çalışma
- Paslanmaz çelik gövde yapısı
- EMC ve Ters Polarite Koruması
- 4...20mA / 0...10VDC vb. farklı analog çıkışlar veya
- CANopen çıkış seçeneği
- 100 milibar ile 600 BAR arasında farklı modeller

Atek Sensör arge mühendisleri tarafından tasarımı ve üretimi yapılan, tamamıyla yerli BCT 22 serisi Basınç transmitterleri; zorlu ticari ve ağır sanayi uygulamaları için yüksek performans sunmaktadır.

Piezorezistif çalışma prensibine sahip ürünlerimiz su, hava, yağ vb uygulamalarda kullanılabilir.

IP65 / IP67 korumaya sahip standart olarak sunulan paslanmaz gövdesi ise zorlu ortamlarda çalışabilir.

Aşırı gerilim ve ters polarite koruması sayesinde elektriksel dalgalanmalardan ve ters bağlantılardan etkilenmeyen BCT 22 serisi uzun ömürlüdür.

Basınç ölçümü olarak 0...100mbar ile 0...600BAR arasında istenen tüm modeller ile 0...-100mbar ile 0... 1BAR arasında tüm vakum basınç modelleri üretilmektedir.

Uygulama Alanları

- Pnömatik Sistemler
- Hidrolik Sistemler
- Makina Ekipmanları
- Hava Soğutma-Isıtma Sistemleri
- Su Teknolojileri
- Otomasyon Uygulamaları

BCT 22 TEKNİK ÖZELLİKLER

Üretilebilen Ölçüm Aralığı	0...100mbar ile 0...600Bar arasında farklı modeller 0... -100mbar ile 0...-1Bar arasında farklı vakum modeller
Ölçüm Şekli	Relative olarak ortam basıncı ölçümü Hava, Su, Yağ, Patlayıcı olmayan gazlar
Çalışma Prensibi	Piezorezistif
Maksimum Basınç Dayanımı	300%T.S. $\leq$ 700mba, 200%T.S. $<$ 250Bar 150%T.S. $\geq$ 250Bar *3 ya da 5 kez olabilir
Oring – Sızdırmazlık	Standart NBR, opsiyonel FKM(Viton) ya da EPDM
Çıkış Sinyali	4...20mA (2 Telli), 0...20mA (3 Telli) 0...10VDC, 1...6VDC, 0...5VDC, Ratiometrik CANopen
Mekaniksel Bağlantı	G1/4, G1/8, G1/2, NPT1/4, NPT1/8, NPT1/2, M14, UNF7/16X20M, UNF7/16X20F
Besleme Voltajı	4-20 mA : 8 ... 32 VDC 0-20 mA : 12 ... 30 VDC 0-10 V : 12 ... 30 VDC Ratiometrik : 5 VDC CANopen : 8...26 VDC
Çalışma Akımı	Maksimum 30mA
Çözünürlük	12 bit
Doğruluk	$\pm$ %0,5 T.S veya $\pm$ %0,3 T.S @25° C
Uzun Süreli Kararlılık	$\pm$ %0,3 T.S/ yıl
Cevaplama Süresi	Standart: 25ms %10...%90 nominal basınç arası Opsiyonel: 1ms, 5ms, 125ms *1ms cevaplama süresi sadece akım çıkışı için yapılabilir, voltaj çıkışlı modeller için yapılamaz.

Koruma Sınıfı	IP65 ya da IP67 **M12 soketli modellerde pres baskılı soketli kablo kullanılırsa IP67 koruma sağlanır.
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ... +85°C
Ortam Sıcaklığı	-40°C ... +85°C
Gövde	Paslanmaz Çelik Gövde - 1.4305 (AISI303) Opsiyonel paslanmaz 316L ya da Titanyum
Elektriksel Bağlantı	Soketli modeller: DIN43650-A, DIN43650-C, M12, Packard, Circular ya da 3 x 0.14mm ² PVC kablo
Ağırlık	65 ... 110 gram (soket hariç)
Montaj / Sıkma Tork Değeri	15 ... 20 Nm

T.S : Tam skalada (çalışma basınç aralığı)

* Çalışma basıncı üzerinde basınç verildiğinde ürünün ömrü kısılacaktır.

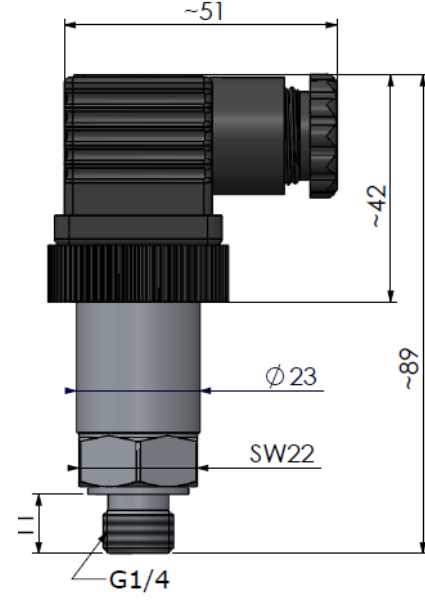
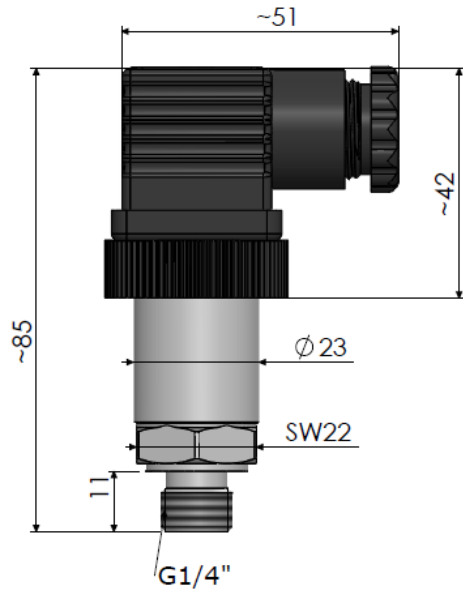
Ürüne göre

3-5 sefer arasında gelen yüksek basınçta zarar görebilir.

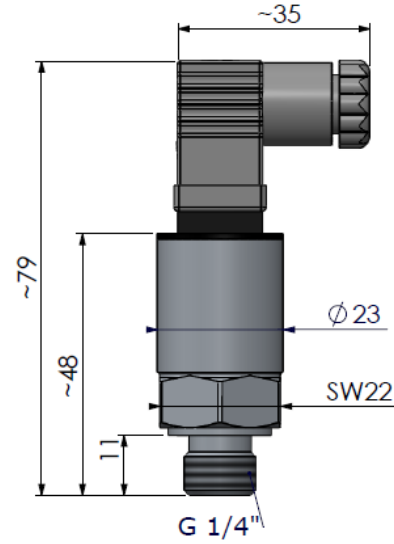
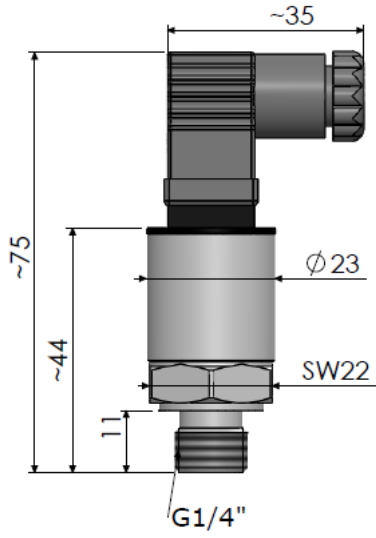
**M12 soketli modellerde pres baskılı soketli kablo kullanılırsa IP67 koruma sağlanır.

Mekanik Ölçüler (-100 miliBar ile 600 Bar Arası) (Analog Çıkışlı)

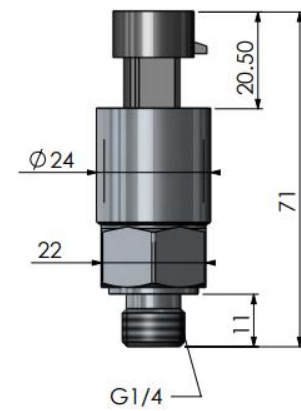
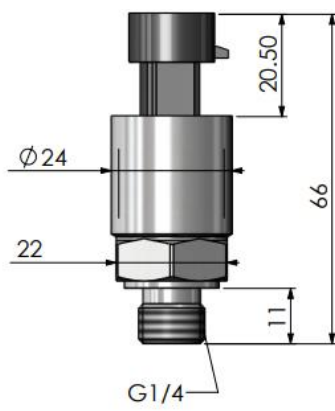
S30 SOKET : DIN43650-A



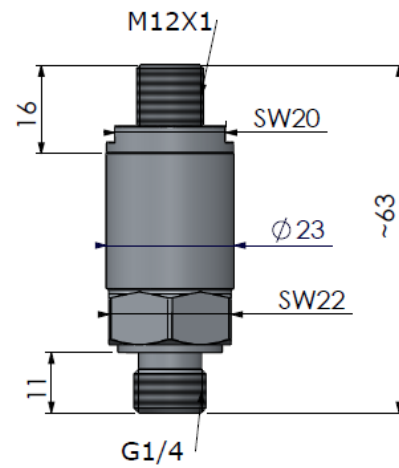
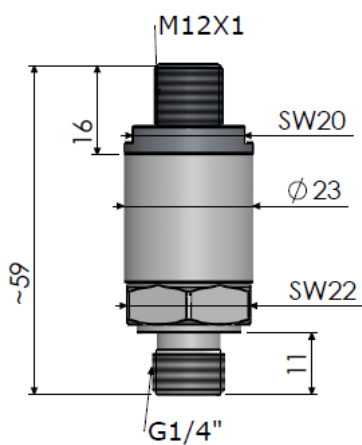
S31 SOKET : DIN43650-C



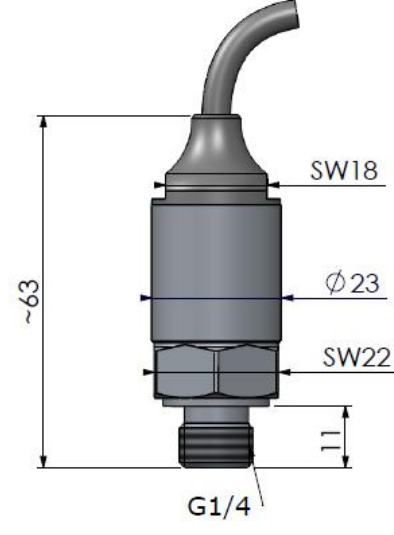
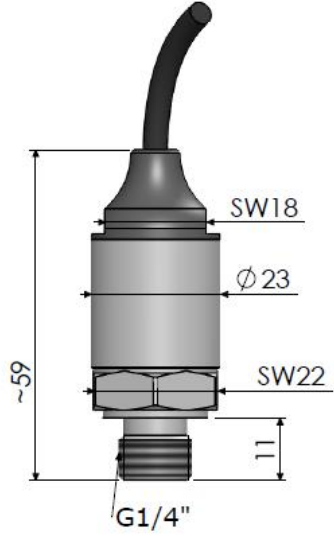
S32 SOKET : PACKARD



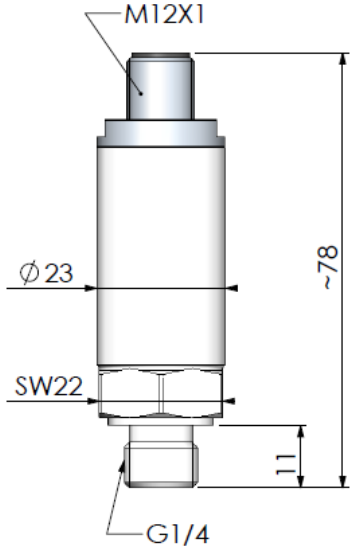
S12/S15 SOKET : M12



KABLOLU



CANopen Çıkışlı Model İçin Mekanik Ölçüler



CANopen Özellikler

Haberleşme Profili

CiA 301

Cihaz Tipi

CANopen, CiA DS404

Kimlik (Node ID)

1 ile 127 arası LSS ya da SDO ile ayarlanabilir.
Default Node ID:1

Baud Rate

10 kBit/s, 20 kBit/s, 50 kBit/s, 100 kBit/s, 125 kBit/s, 250 kBit/s, 500 kBit/s, 800 kBit/s, 1 Mbit/s
Default Baud Rate:125 kBit/s

PD0 Veri Hızı (Data Rate)

1000 ms

Hata Kontrol

Heartbeat, Emergency Message

PD0

4 Tx PD0

PD0 Modları

Event/Time triggered, Synch/Asynch

SD0

1 server

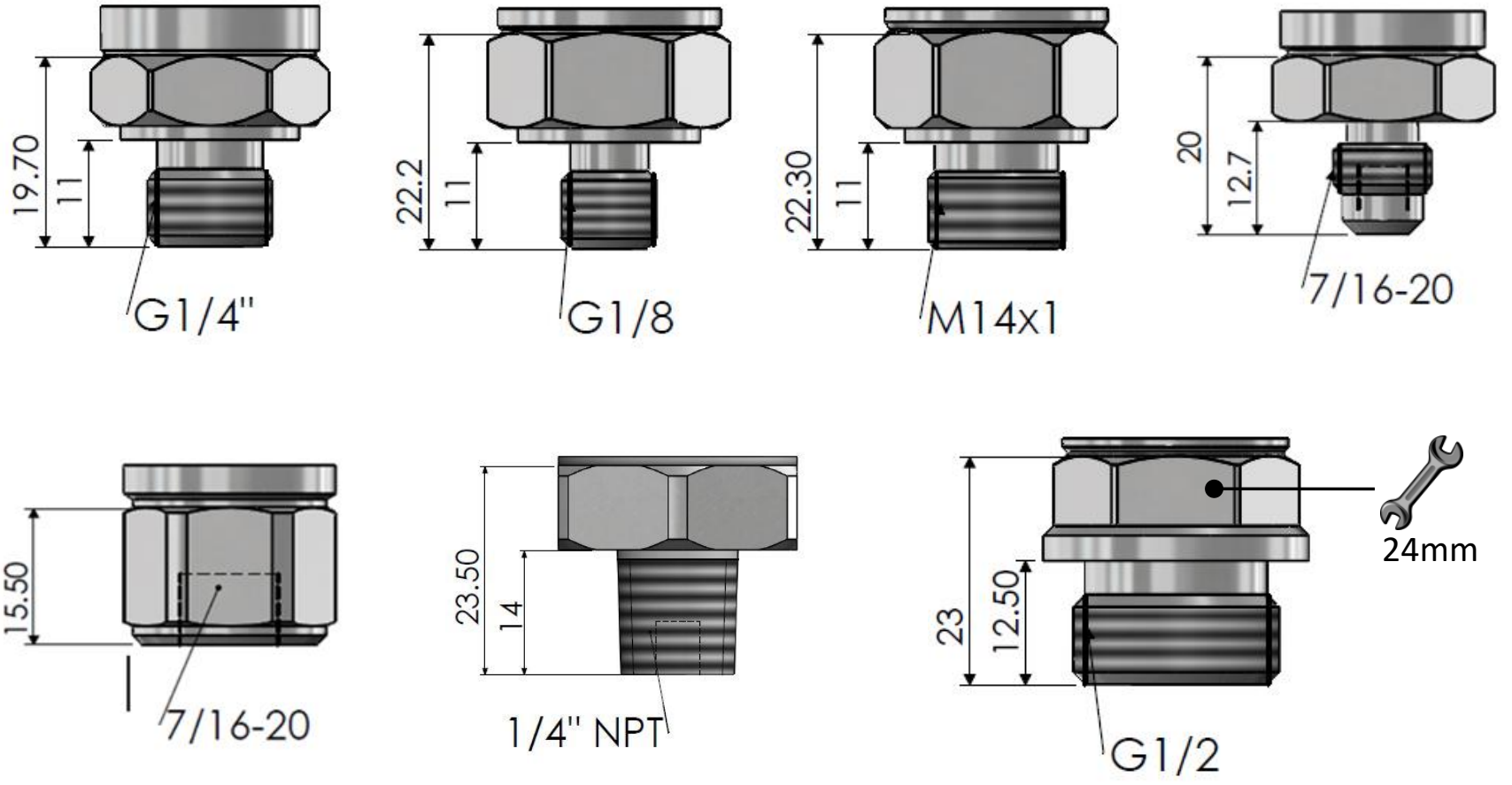
Pozisyon Bilgisi

Nesne Sözlüğü (Object Dictionary) 0x6/7/8/9/130

Sonlandırma Direnci

Opsiyonel

MEKANİK BAĞLANTI



* 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.

ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

ANALOG ÇIKIŞLAR İÇİN ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

		DIN D43650-A	DIN D43650-C	M12 / 4 pin	PACKARD	CIRCULAR	KABLOLU
		S30	S31	S12	S32	S33	RENK
		PİN NO	PİN NO	PİN NO	PİN NO	PİN NO	
AKIM ÇIKIŞ	+Vcc	2	2	2	B	1	KIRMIZI
	Analog Çıkış	1	1	1	C	2	SİYAH
VOLTAJ ÇIKIŞ	+Vcc	2	2	2	B	1	KIRMIZI
	GND	1	1	1	C	2	SİYAH
	Analog Çıkış	3	3	3	A	3	SARI

* M12 soketli modelde IP67 koruma olması için pres baskılı soketli kablo kullanılması gerekir. Aksi durumda ürün IP67 koşullarında kullanılamaz.

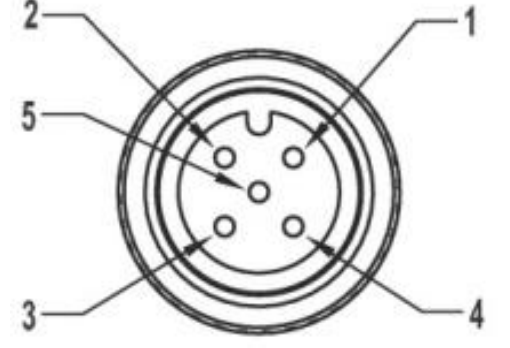
** Kablolu modelde standart PVC kablo kullanılmaktadır.

*** PACKARD soketli modellerde Pin numaralarının harf karşılığı 1(C) , 2(B) , 3(A) şeklindedir.

**** 0-20mA analog çıkış için sadece S30 soket tipi seçilebilir. Diğer soket tipleri veya kablolu model seçilemez.

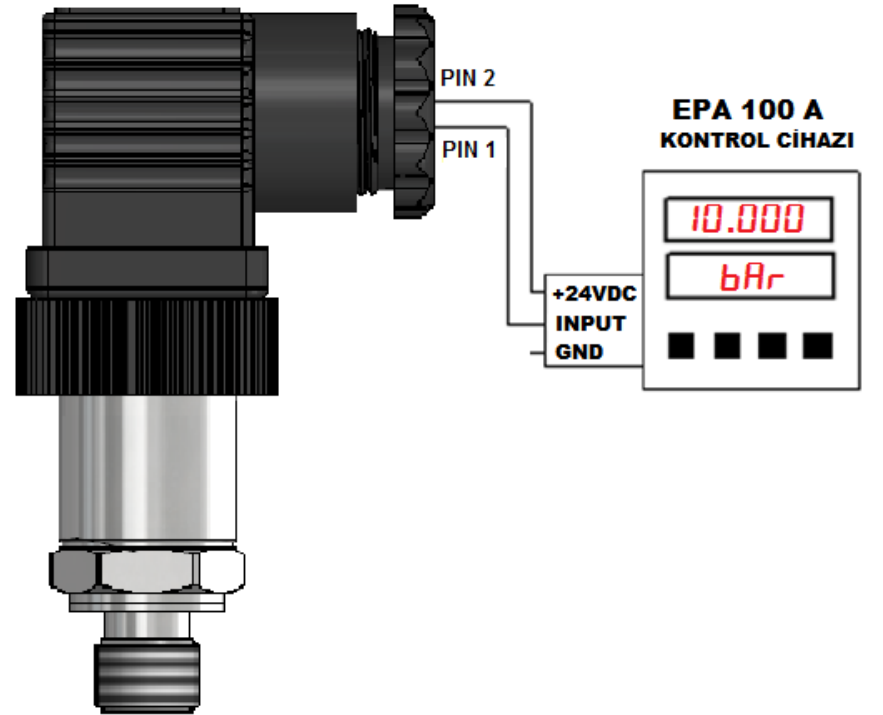
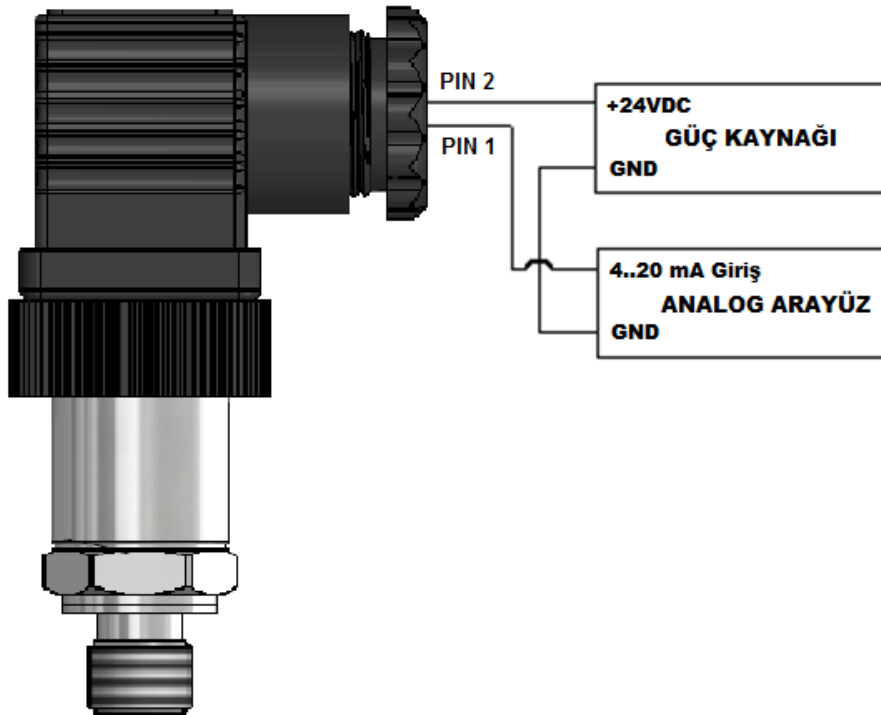
CANOPEN ÇIKIŞ İÇİN ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

Sinyal	M12 / 5 Pin (S13)	Kablo
CAN_SHIELD	Pin 1	Örgü
U+ (8..26V)	Pin 2	Kırmızı
GND (0V)	Pin 3	Siyah
CAN_H	Pin 4	Sarı
CAN_L	Pin 5	Yeşil



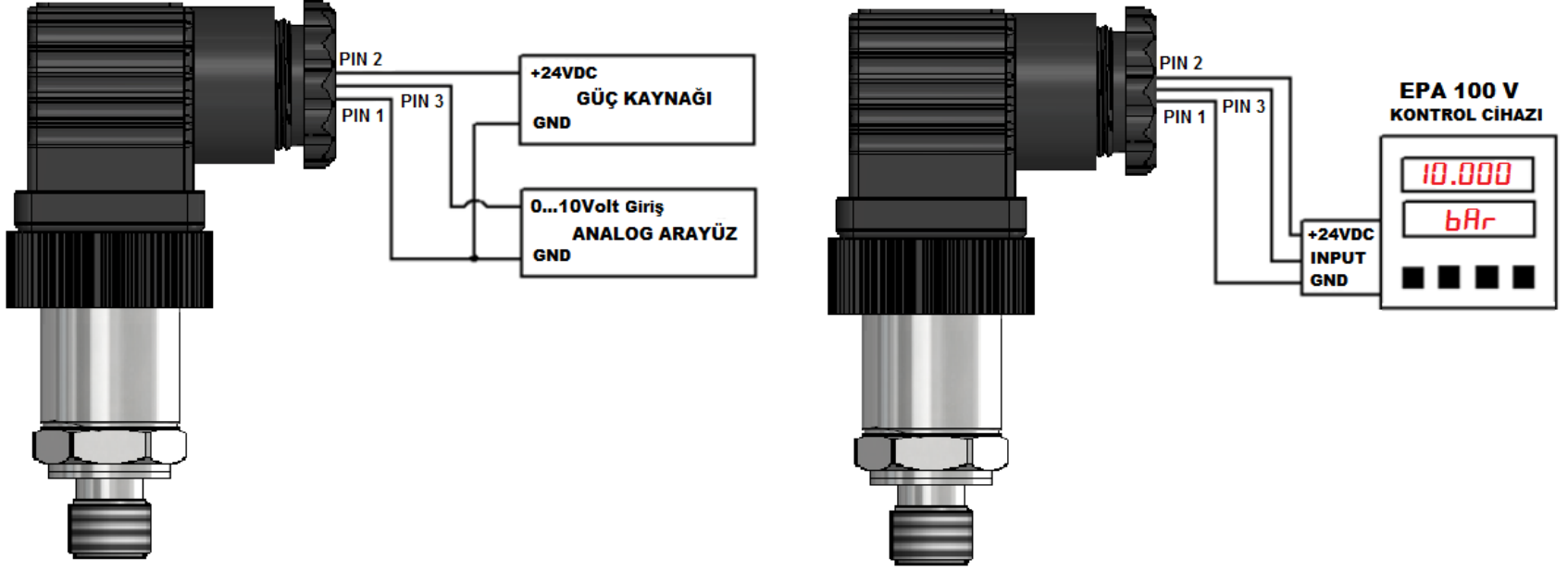
2 Telli 4-20mA Bağlantısı Soket Pin No	Sinyal
1	4...20mA Analog Çıkış
2	+8...32 VDC (Besleme)

Örnek Bağlantı:



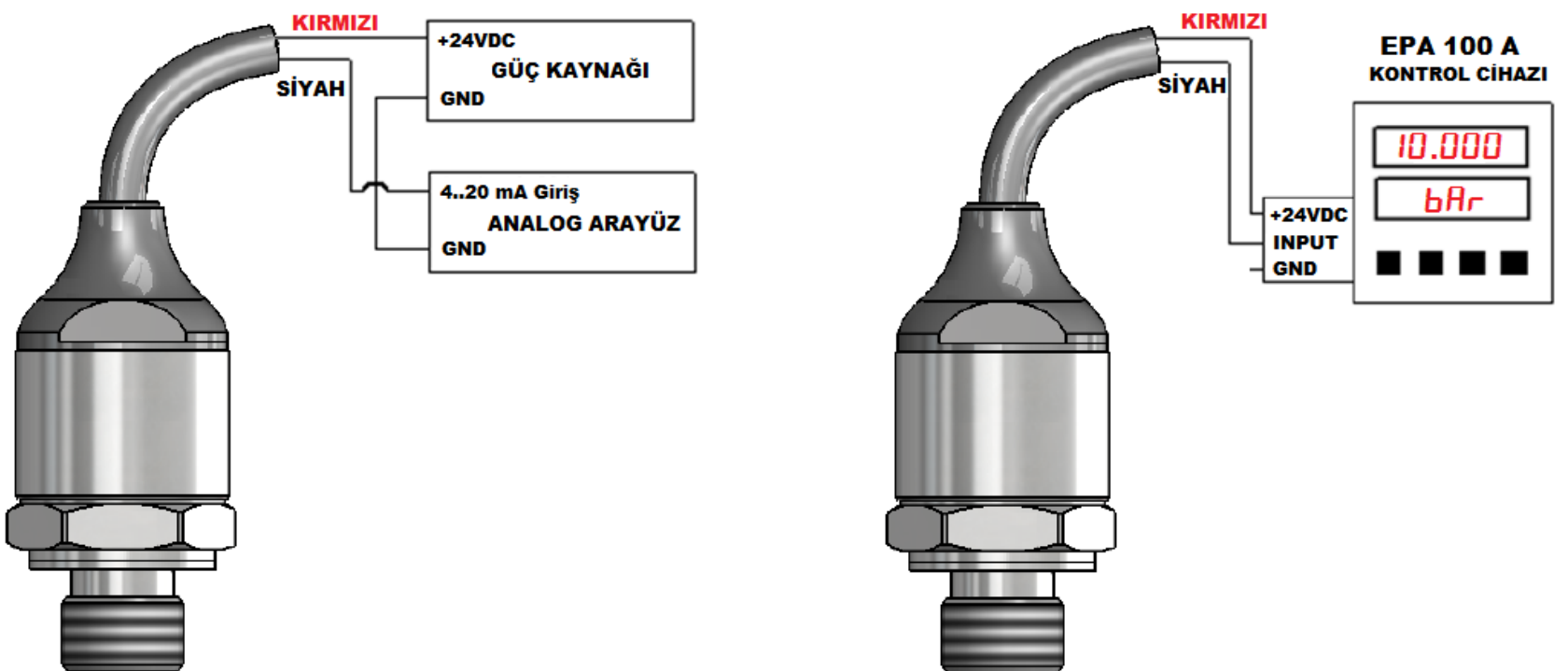
3 Telli 0-10VDC veya 0-20 mA Bağlantısı Soket Pin No	Sinyal
1	GND
2	+12...30 VDC (Besleme)
3	0...10VDC veya 0-20 mA Çıkış

Örnek Bağlantı:



2 Telli 4-20mA Bağlantısı Kablo Renk	Sinyal
SİYAH	4...20mA Analog Çıkış
KIRMIZI	+8...32 VDC (Besleme)

Örnek Bağlantı:



3 Telli 0-10VDC Bağlantısı Kablo Renk	Sinyal
SİYAH	GND
KIRMIZI	+12...30 VDC (Besleme)
SARI	0...10VDC Çıkış

Örnek Bağlantı:

