

BCX 22

" Patlayıcı Ortamlarda Kullanıma Uygun "



II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
II 1D Ex ia IIIC T120°C / T85°C Da
ATEX ve IECEx

[ATEX sertifikası](#)

için taratın veya tıklayın



GENEL ÖZELLİKLER

Ölçüm Prensibi	Piezorezistif
Ölçüm Aralığı	0...100mbar ile 0...600Bar arasında farklı modeller 0... -100mbar ile 0...-1Bar arasında farklı vakum modeller
Çıkış Sinyalleri	4...20mA (2 telli) 0...10VDC 0.5-4.5 VDC Ratiometric, 0-5 VDC Ratiometric CANopen
Doğruluk	±%0,5 FS @25°C ±%1 FS @0...+70°C ±%2 FS @-40...+85°C
Mekanik Bağlantı	G1/4, G1/8, G1/2, NPT1/4, NPT1/8, NPT1/2, M14x1, M20x1.5, UNF7/16X20M, UNF7/16X20F
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ... +85°C
Onay / Uygunluk	ATEX / IECEx, EN IEC 60079-0:2018 / EN 60079-11:2012 normlarına göre

UYGULAMALAR

- Ex Bölgeleri 0, 1, 2 (gaz); 20, 21, 22 (toz)
- Pnömatik Sistemler
- Hidrolik Sistemler
- Makine Ekipmanları
- Hava Soğutma – Isıtma Sistemleri
- Su Teknolojileri
- Otomasyon Uygulamaları

TEKNİK ÖZELLİKLER

ELEKTRİKSEL VERİLER

Ölçüm Prensibi	Piezorezistif	
Ölçüm Aralığı	0...100mbar ile 0...600Bar arasında farklı modeller 0...-100mbar ile 0...-1Bar arasında farklı vakum modeller	
Maksimum Basınç Dayanımı	300%F.S ≤700mbar, 200%F.S <250Bar, 150%F.S ≥250Bar *3 ya da 5 kez olabilir	
Oring – Sızdırmazlık	Standart NBR, opsiyonel FKM(Viton) veya EPDM	
Çıkış Sinyali	4...20mA (2 telli) 0...10VDC 0.5-4.5 VDC Ratiometric, 0-5 VDC Ratiometric CANopen	
Yük	4-20mA	250Ω
	0-10VDC	≥5K
	Ratiometric	≥2.5K
Besleme Voltajı	4-20mA	8 ... 32 V _{DC}
	0-10VDC	12 ... 30 V _{DC}
	Ratiometric	5 V _{DC}
	CANopen	8...26 V _{DC}
Çalışma akımı	30 mA max.	
Doğruluk	±%0,5 FS @25°C	
	±%1 FS @0...+70°C	
	±%2 FS @-40...+85°C	
Çözünürlük	12 bit	
Tepki 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)	

MEKANİK VERİLER

Sensör	Silikon
Proses Bağlantısı	G1/4, G1/8, G1/2, NPT1/4, NPT1/8, NPT1/2, M14x1, M20x1.5, UNF7/16X20M, UNF7/16X20F
Montaj/Sıkma Tork Değeri	15 ... 20 Nm
Elektriksel Bağlantı	DIN43650-A, DIN43650-C, M12 soket veya 3 x 0.14mm ² PVC kablo
Gövde Malzemesi	Paslanmaz Çelik - 1.4305 (AISI303) Opsiyonel paslanmaz 316L

ÇEVRESEL VERİLER

Çalışma sıcaklığı	-40°C ... +85°C
Depolama sıcaklığı	-40°C ... +85°C
Nem	Max. %95 yoğunlaşmaz
Koruma Sınıfı	IP65 ya da IP67 **M12 soketli modellerde pres baskılı soketli kablo kullanılırsa IP67 koruma sağlanır.

EMC KORUMASI

Bağışıklık	IEC 61000-6-2
Radyasyon	IEC 61000-6-3

CANopen ÖZELLİKLER

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
PDO Veri Hızı (Data Rate)	1000 ms
Hata Kontrol	Heartbeat, Emergency Message
PDO	4 Tx PDO
PDO Modları	Event/Time triggered, Synch/Asynch
SDO	1 server
Pozisyon Bilgisi	Nesne Sözlüğü (Object Dictionary) 0x6/7/8/9/130
Sonlandırma Direnci	Opsiyonel

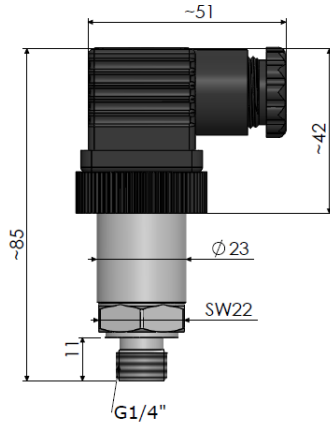
* Çalışma basıncı üzerinde basınç verildiğinde ürünün ömrü kısalmaktadır.

Ürüne göre 3-5 sefer arasında gelen yüksek basınçta zarar görebilir.

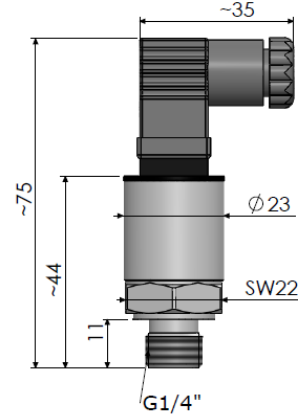
**M12 soketli modellerde pres baskılı soketli kablo kullanılırsa IP67 koruma sağlanır.

➤ Analog Çıkışlı Model için Ölçüler

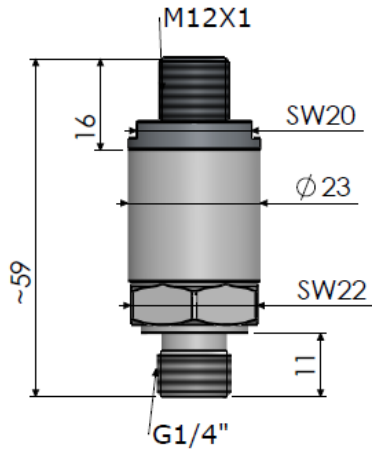
S30: DIN43650-A SOKET



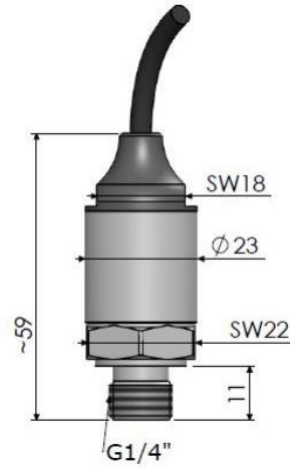
S31: DIN43650-C SOKET



S12/S15: M12 SOKET

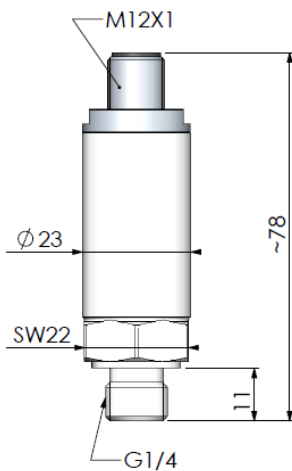


KABLOLU

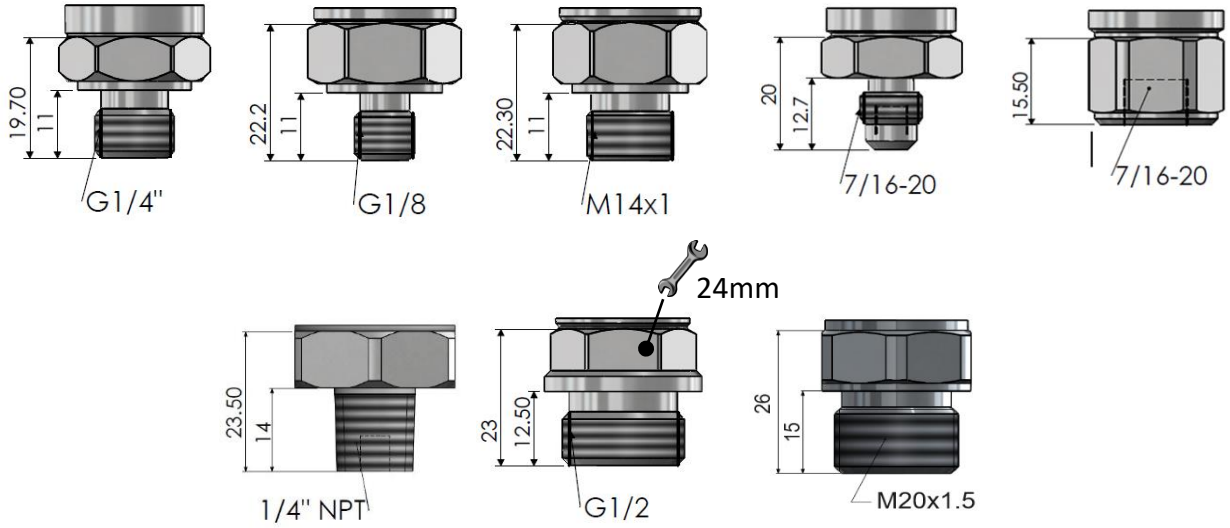


➤ CANopen Çıkışlı Model için Ölçüler

S13: M12 SOKET



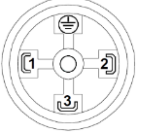
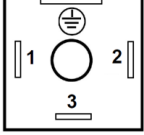
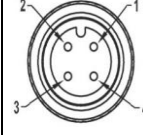
MEKANİK BAĞLANTI SEÇENEKLERİ



- * 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.

ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

➤ ANALOG ÇIKIŞ İÇİN BAĞLANTILAR

					
		DIN D43650-A	DIN D43650-C	M12 / 4 pin	Cable
AKIM ÇIKIŞ	+Vcc	2	2	2	1
	Analog Out	1	1	1	3
VOLTAJ ÇIKIŞ	+Vcc	2	2	2	1
	GND	1	1	1	3
	Analog Out	3	3	3	2
Koruma		IP65	IP65	IP67	IP65
Ortam Sıcaklığı		-40°C ... +85°C			
Ex bölgeleri		0, 1, 2 20, 21, 22			

➤ CANOPEN ÇIKIŞ İÇİN BAĞLANTILAR

	
	M12 / 5 pin
	S13
	PIN NO
CAN_SHIELD	Pin 1
V+ (8...26V)	Pin 2
GND (0V)	Pin 3
CAN_H	Pin 4
CAN_L	Pin 5
Koruma	IP67
Ortam Sıcaklığı	-40°C ... +85°C
Ex bölgeleri	0, 1, 2 20, 21, 22

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

UYARI

Yanlış bağlantılar sensöre zarar verebilir.
 Transmitter su basıncı ölçümü için kullanılıyorsa, entegre M5 valfi çıkarmayın.
 Aksi takdirde, su pompasından kaynaklanan basınç dalgalanmaları transmitter'a zarar verebilir.

İŞARETLEME

Ex Bölgeleri	İşaretleme
0, 1, 2	II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
20, 21, 22	II 1D Ex ia IIIC T120°C / T85°C Da

Model

BCX 22 — 10Bar — A — G1/4 — S30 — -

Çıkış Sinyali

Voltaj çıkışlı ürünler
V : 0-10VDC (standart)

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

Akım çıkışlı ürünler
A : 4-20mA (2 kablolu) (standart)

CANopen çıkışlı ürünler
C: CANopen

* 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
2M : 2 metre kablo

* Diğer seçenekleri sorunuz

Çalışma Basınç Aralığı

0...-100mBar : Vakum 0...-100mbar
-1...0Bar : Vakum -1...0BAR
0...-1Bar : Vakum (Ters kalibrasyon)

100mBar : 0...100mbar
250mBar : 0...250mbar
400mBar : 0...400mbar
600mBar : 0...600mbar

1Bar : 0...1BAR
10Bar : 0...10BAR
16Bar : 0...16BAR
25Bar : 0...25BAR
100Bar : 0...100BAR
160Bar : 0...160BAR
250Bar : 0...250BAR
400Bar : 0...400BAR
600Bar : 0...600BAR

* Diğer seçenekleri sorunuz

Mekanik Bağlantı

G1/4 : G1/4 Bağlantı
G1/8 : G1/8 Bağlantı
G1/2 : G1/2 Bağlantı
NPT1/4 : NPT1/4 Bağlantı
NPT1/8 : NPT1/8 Bağlantı
NPT1/2 : NPT1/2 Bağlantı
M14 : M14x1 Bağlantı
M20x1.5 : M20x1.5 Bağlantı
7/16M : UNF7/16x20M Bağlantı
7/16F : UNF7/16x20F Bağlantı

* Diğer seçenekleri sorunuz

Gövde Materyal/
Özel Kodlama

Boş : Paslanmaz 303
E316 : Paslanmaz 316L

* Diğer seçenekleri sorunuz

Not: Ürünler standart olarak **Relative** tiptedir. **Absolute** talep edilmesi durumunda, bu bilgi sipariş aşamasında belirtilmelidir.

Örnek Kod:

BCX 22 100mBar A G1/4 S30

Özellikler: 0...100mbar çalışma aralığı, 4-20mA analog çıkış (2 telli bağlantı), G1/4 bağlantı, DIN43650-A soket, paslanmaz 303 gövde

BCX 22 10Bar A G1/4 S30 E316

Özellikler: 0...10BAR çalışma aralığı, 4-20mA analog çıkış (2 telli bağlantı), G1/4 bağlantı, DIN43650-A soket, paslanmaz 316L gövde