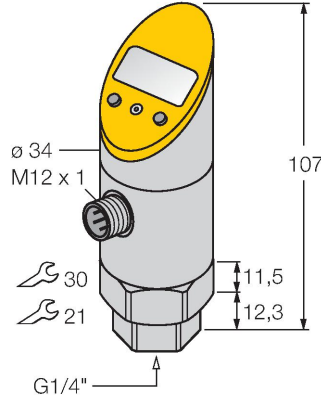


PS100R-501-LIUP8X-H1141

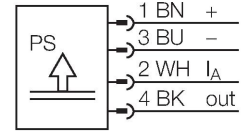
Basınç transmiiteri (döndürülebilir) – akım çıkışı ve PNP transistör anahtarlama çıkışı ile



Özellikler

- İşlem bağlantısını monte ettikten sonra döndürülebilir mahfaza
- Ayarlanmış değerlerin alet kullanılmadan okunması
- Gömme basma düğmesi ve anahtarlı kilit üzerinden güvenli programlama
- Kalıcı basınç göstergesi (bar, psi, kPa, MPa, muhtelif)
- Azami basınç belleği
- Basınç aralığı 0 ... 100 bar bağlı

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tip	PS100R-501-LIUP8X-H1141
Tanıt. no.	6831856
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç aralığı	0...100 bar
	0...1450.38 psi
	0...10 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 420 bar
Patlama basıncı	≥ 420 bar
Yanıt süresi	< 3 ms
Güç beslemesi	
Çalışma gerilimi U _B	18...30 VDC
Akım tüketimi	≤ 50 mA
I _B 'de gerilim düşüşü	≤ 2 V
Koruyucu önlem	EN 50178'e göre SELV; PELV
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet / evet
Koruma sınıfı	IP67 IP69K
Koruma sınıfı	III
Çıkışlar	
Çıkış 1	anahtarlama çıkışı
Çıkış 2	Analog çıkış
Anahtarlama çıkışı	
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, PNP
Nominal çalışma akımı	0.2 A
Anahtarlama frekansı	≤ 180 Hz

İşlevsel prensip

PS ürün serisindeki basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreleri ile çalışır. Seramik kaplama malzemeleri üzerine uygulanan basıncın bir sonucu olarak basınçla orantılı bir sinyal ortaya çıkar ve elektronik olarak işlenir. İşlenen sinyal, kullanılan sensör türüne bağlı olarak anahtarlama veya analog çıkış sinyali olarak kullanılabilir. Rijit veya döndürülebilir sensör gövdesi sayesinde maksimum esneklik, çeşitli diş türleri, ön düz kafa ya da kullanılmayan alan bırakmayan basınç zarfları ve %0,5'lik bir tam ölçekli, işleme güvenli bağlantı garantisi.

Teknik Veriler

Anahtarlama noktası uzaklığı	≥ 0.5 %
Anahtarlama noktası:	(Min. +0,005 × mesafe)...tam ölçeğin %100'ü
Bırakma noktası/noktaları	min şuna kadar (SP - 0,005 x aralık)
Anahtarlama döngüleri	≥ 100 mil.
Analog çıkışı	
Akım çıkışı	4...20 mA
Yük	≤ 0,5 kΩ
Hassasiyet LHR	± 0.5 % FS BSL
Sıcaklık davranışı	
Ortam sıcaklığı	-40...+85 °C
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası TK ₀	± 0.15 % tam ölçek/10.000
Sıcaklık katsayısı aralığı TK _s	± 0.15 % tam ölçek/10.000
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40...+80 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Titreşim direnci	IEC 68-2-6'ya göre 20 g (9...2000 Hz)
Shock resistance	50 g (11 ms) IEC 68-2-27 uyarınca
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF ışıyan: 15 V/m EN 61000-4-4 Patlama: 2 kV EN 61000-4-5 Aşırı Gerilim: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF kablo bağlantısı: 10 V
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4305 (AISI 303)
Malzeme basıncı bağlantısı	Paslanmaz çelik 1.4305 (AISI 303)
Malzeme basıncı elemanı	Seramik Al ₂ O ₃
Yalıtkan materyal	FPM spez.
İşlem bağlantısı	G 1/4 inç dişi dış
Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu	21/ 30
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
Gövde somunu maks. sıkma torku	35 Nm
IEC 61298-1'e göre referans koşulları	
Sıcaklık	15...+25 °C
Atmosferik basınç	860...1060 hPa abs.
Nem	45...75 % rel.
Yedek güç	24 VDC
Ekran	4 basamaklı 7 bölümlü ekran, 180° döndürülebilir, kapatma işlevli
Anahtarlama durumu	2 × LEDs, Sarı
Birim görünümü	5 x yeşil LED (bar, psi, kPa, MPa, muhtelif)

Teknik Veriler

Programlama seçenekleri

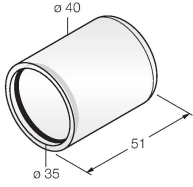
başlat/bitir değeri analog çıkışı; anahtar/
bırakma noktaları; PNP/NPN; NO/NC
kontak; histerezis/pencere modu; sessiz;
basınç birimi; azami basınç belleği

Aksesuarlar

PTS-COVER

A9350

Koruyucu gövde



Aksesuarlar

Ölçekli çizim

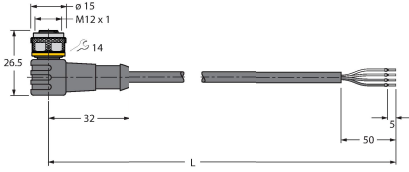
Tip

Tanıt. no.

WKC4.4T-2/TEL

6625025

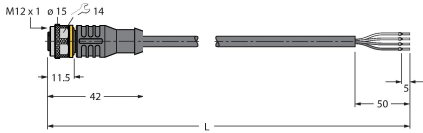
Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı



RKC4.4T-2/TEL

6625013

Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı



RKC4.4T-2/TXL

6625503

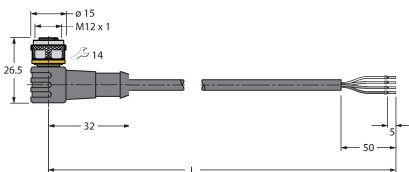
Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onayı



WKC4.4T-2/TXL

6625515

Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onayı



Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, LED, kablo uzunluğu: 10 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onayı

