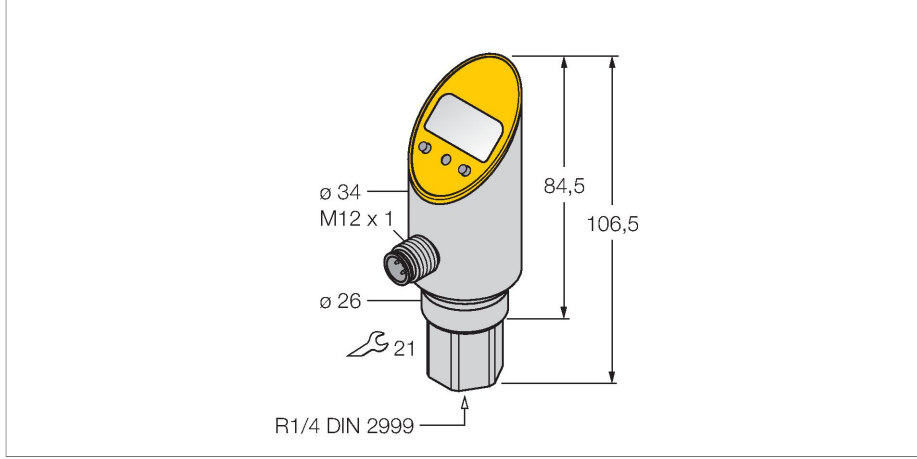


PS100R-311-2UPN8X-H1141

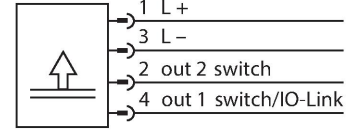
Basınç sensörü – 2 PNP/NPN transistör anahtarlama çıkışı



Özellikler

- Rijit işlem bağlantısı, döndürülemez gövde
- 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-311-2UPN8X-H1141
Tanıt. no.	6833560
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 veya IO-Link modu
Çıkış 2	Kontak çıkışı
Anahtarlama çıkışı	
İletişim protokolü	IO-Link
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, PNP/NPN
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
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	$\geq 0.5 \%$
Anahtarlama noktası:	(Min. $+0,005 \times \text{mesafe}$)...tam ölçeğin %100'ü
Bırakma noktası/noktaları	min şuna kadar (SP - $0,005 \times \text{aralık}$)
Anahtarlama döngüleri	$\geq 100 \text{ mil.}$
IO-Link	
IO-Link Özellikleri	V 1.0
Parametrelendirme	FDT / DTM
Şanzıman fiziği	3 kablolu fiziğe karşılık gelir (PHY2)
İletim hızı	COM 2 / 38,4 kbps
İşlem verisi genişliği	16 bit
Ölçülen değer bilgisi	14 bit
Anahtarlama bilgisi	2 bit
Çerçeve tipi	2,2
Accuracy	$\pm 0.5 \%$ FS BSL
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet
Sıcaklık davranışı	
Ortam sıcaklığı	$-40...+85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası TK_0	$\pm 0.15 \%$ tam ölçek/10.000
Sıcaklık katsayısı aralığı TK_s	$\pm 0.15 \%$ tam ölçek/10.000
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	$-40...+80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Saklama sıcaklığı	$-40...+80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
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_2O_3
Yalıtkan materyal	FPM spez.
İşlem bağlantısı	R 1/4" dişi dış DIN 2999
Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu	21
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 $\times$ 1
Gövde somunu maks. sıkma torku	35 Nm
IEC 61298-1'e göre referans koşulları	
Sıcaklık	$15...+25 \text{ }^{\circ}\text{C}$

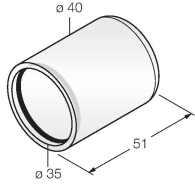
Teknik Veriler

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)
Programlama seçenekleri	anahtar/bırakma noktası; PNP/NPN, NO/NC; histerezis/pencere modu; sessiz; basınç birimi; azami basınç belleği
Testler/onaylar	
Onaylar	cULus
UL kayıt numarası	E183243
MTTF	242 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

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

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	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
	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

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Entegre USB bağlantı noktalı IO-Link Master
	TBEN-S2-4IOL	6814024	Kompakt çok protokollü I/O modülü, 4 IO-Link Master 1.1 Sınıf A, 4 evrensel PNP dijital kanal 0,5 A