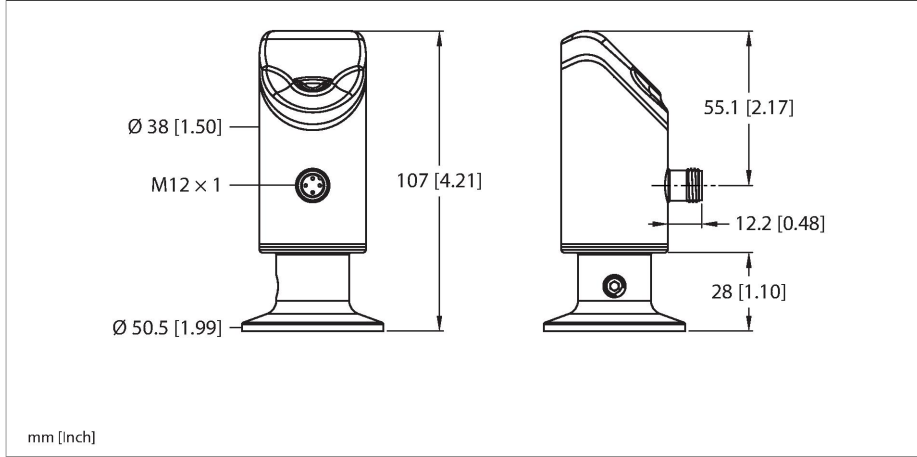


PS311-2.5V-77-2UPN8-H1141

Ön düz kafa basınç sensörü – Bağıl basınç: -1...2,5 bar



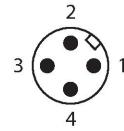
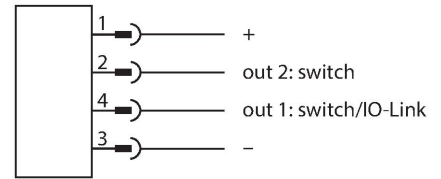
Teknik Veriler

Tip	PS311-2.5V-77-2UPN8-H1141
Tanıt. no.	100021454
Ortam sıcaklığı	-30...+80 °C
Uygulama alanı	Sıvılar ve gazlar
Basınç aralığı	
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç aralığı	-1...2.5 bar
	-14.5...36.26 psi
	-0.1...0.25 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 12 bar
Patlama basıncı	≥ 12 bar
Yanıt süresi	< 3 ms
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _B	18...33 VDC
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet, döngüsel / evet (gerilim beslemesi)
Kapasitif yük	100 nF
Koruma sınıfı	III
Çıkışlar	
Çıkış 1	Anahtarlama çıkışı veya IO-Link modu
Çıkış 2	Kontak çıkış
Anahtarlama çıkışı	
İletişim protokolü	IO-Link
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, PNP/NPN
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
Nominal çalışma akımı	0.25 A
Anahtarlama frekansı	≤ 300 Hz
Anahtarlama noktası uzaklığı	≥ 0.5 %

Özellikler

- 4 basamaklı, 2-renkli (kırmızı/yeşil), 12 bölümlü ekran, 180° döndürülebilir
- İşlem bağlantısını taktıktan sonra gövde döndürülebilir
- Seramik ölçüm hücresi
- 18...33 VDC
- NA/NK kontak, PNP/NPN çıkışı, IO-Link
- Ön düz kafa monte diyaframla basınç bağlantısı (paslanmaz çelik)
- İşlem bağlantısı Üç Parçalı Kelepçe 1 1/2" ön düz kafa
- M12 x 1 konektör ekipmanı

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

PS310 ürün serisindeki basınç transmitterleri, 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, %0,5 tam ölçek hassasiyeti ile anahtarlama çıkışı veya analog çıkış olarak kullanılabilir. Döndürülebilir sensör gövdesi ve çeşitli işlem bağlantıları, esnek işlem entegrasyonu sağlar.

Teknik Veriler

Anahtarlama noktası:	(Min. $+0,005 \times \text{mesafe}$)...tam ölçeğin %100'ü
Bırakma noktası/noktaları	min. şuna kadar (SP - $0,005 \times \text{mesafe}$)
Anahtarlama döngüleri	≥ 100 mil.
IO-Link	
IO-Link Özellikleri	V 1.1
IO-Link bağlantı noktası tipi	Sınıf A
Şanzıman fiziği	3 telli 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
Parametrelendirme	FDT/DTM
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet
Programlama	
Programlama seçenekleri	Anahtar/geri çevirme noktası; PNP/NPN; açıcı/kapatici; histerezis/pencere modu; sönmüleme; basınç birimi; yazdırma kafası belleği
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5
Malzemeler (ortam ile temas)	Paslanmaz çelik 1.4435 (AISI 316L), FPM'ye özgü
İşlem bağlantısı	Üç Parçalı Kelepçe 1 1/2" ön düz kafa
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 $\times$ 1
Koruma sınıfı	IP66 IP67 IP69K
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40...+80 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Shock resistance	50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27
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 61000-4-6 HF kablo bağlantısı: 10 V EN 61000-6-2 0,5 kV, 42 Ω EN 61326-2-3
Testler/onaylar	
IEC 61298-1'e göre referans koşulları	
Sıcaklık	15...+25 °C
Atmosferik basınç	860...1030 hPa abs.

Teknik Veriler

Nem	45...75 % rel.
Yedek güç	24 VDC
Ekranlar/kontroller	
Ekran	4 basamaklı 12 bölümlü ekran, 180° döndürülebilir, kırmızı veya yeşil
Anahtarlama durumu	2 × LEDs, Sarı
Birim görünümü	5 x yeşil LED (bar, psi, kPa, MPa, muhtelif)
Sıcaklık davranışı	
Sıcaklık katsayısı aralığı TK _s	± 0.15 % tam ölçek/10.000
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası TK ₀	± 0.15 % tam ölçek/10.000
MTTF	110 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625640	Uzatma kablosu, M12 dişi konektör, açılı, M12 erkek konektöre 4 pimli, 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

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Entegre USB bağlantı noktalı IO-Link Master

