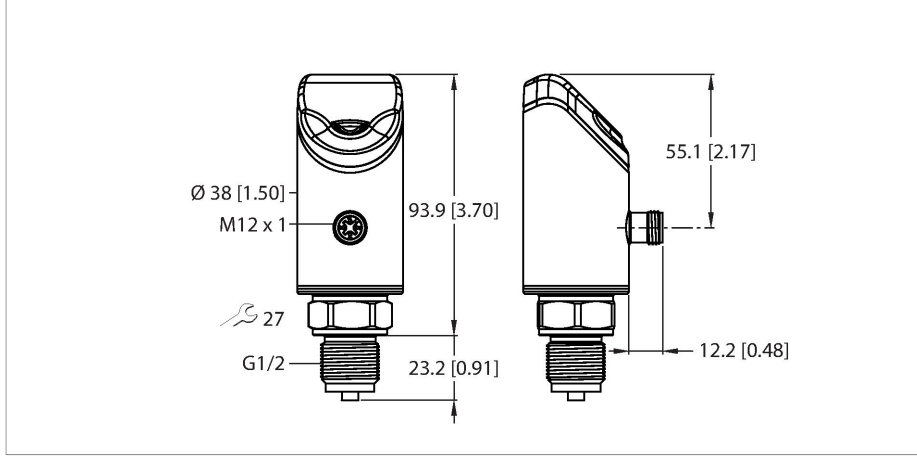


PS510-100-08-2UPN8-H1141

Basınç sensörü – Bağıl basınç: 0...100 bar



Teknik Veriler

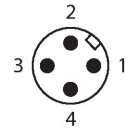
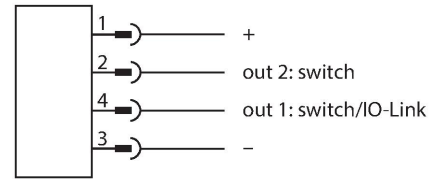
Tip	PS510-100-08-2UPN8-H1141
Tanıt. no.	100001720
Ortam sıcaklığı	-40...+80 °C
Uygulama alanı	Sıvılar ve gazlar
Basınç aralığı	
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç aralığı	0...100 bar
	0...1450.38 psi
	0...10 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 500 bar
Patlama basıncı	≥ 2500 bar
Yanıt süresi	Tipik olarak 1 ms (maks. 2.5 ms)
Uzun süreli kararlılık	± 0.2 %FS, /yıl
Hassasiyet	BFSL'ye göre +25°C'de %0,25 FS (LHR)
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 çıkışı
Anahtarlama çıkışı	
İletişim protokolü	IO-Link
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, PNP/NPN
Nominal çalışma akımı	0.25 A
Anahtarlama frekansı	≤ 300 Hz



Özellikler

- 4 basamaklı, 2-renkli (kırmızı/yeşil), 12 bölümlü ekran, 180° döndürülebilir
- İşlem bağlantısını taktıktan sonra gövde döndürülebilir
- Metal ölçüm hücresi
- Basınç aralığı 0...100 bar bağıl
- 18...33 VDC
- NA/NK kontak, PNP/NPN çıkış, IO-Link SSP4.1.1
- İşlem bağlantısı G1/2" erkek diş (manometre)
- Konektör ekipmanı, M12 × 1

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

P510 ürün serisindeki basınç sensörleri tamamen kaynaklı metal ölçüm hücreleri ile çalışır. Metal alt tabaka üzerine uygulanan basıncın bir sonucu olarak basınçla orantılı bir sinyal ortaya çıkar ve elektronik olarak işlenir. Sensör tipine bağlı olarak işlenen sinyal, %0,25 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 uzaklığı	$\geq 0.5 \%$
Anahtarlama noktası:	(Min. $+0,005 \times \text{mesafe}$)...tam ölçeğin %100'ü
Bırakma noktası/noktaları	min. şuna kadar (SP - $0,005 \times \text{mesafe}$)
Anahtarlama döngüleri	$\geq 100 \text{ mil.}$
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	32 bit (5 bit kullanılmaz)
Ölçülen değer bilgisi	24 bit (16 bit işlem değeri + 8 bit ölçek)
Anahtarlama bilgisi	3 bit
Çerçeve tipi	2,2
Minimum cycle time	6 ms
İşlev pimi 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Parametrelendirme	FDT/DTM
Profile support	Akıllı Sensör Profili (SSP4.1.1)
SIDI GSDML'ye dahildir	Hazırlık aşamasında
Programlama	
Programlama seçenekleri	Anahtar/geri çevirme noktası; PNP/NPN; açıcı/kapatici; histerezis/pencere modu; sönümlleme; 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 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AISI 630)
İşlem bağlantısı	G 1/2 inç erkek dış, DIN 3852-E (manometre)
Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu	27
Gövde somunu maks. sıkma torku	35 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 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

Teknik Veriler

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

Onaylar	CE Metrolojik sertifika (RUS) cULus
---------	---

UL kayıt numarası	E183243
-------------------	---------

IEC 61298-1'e göre referans koşulları

Sıcaklık	-40...+85 °C
Atmosferik basınç	689...1300 hPa abs.
Nem	10...95 % rel.
Yedek güç	24 VDC

Ekranlar/kontroller

Ekran	4 basamaklı 12 bölümlü ekran, 180° döndürülebilir, kırmızı veya yeşil
Anahtarlama durumu	2 x LEDs, Sarı
Birim görünümü	5 x yeşil LED (bar, psi, kPa, MPa, muhtelif)

Sıcaklık davranışı

Sıcaklık katsayısı aralığı TK _s	± 0.11 % tam ölçek/10.000
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası TK ₀	± 0.11 % tam ölçek/10.000
MTTF	110 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
teslimata dahildir	FKM düz conta, 1 parça

