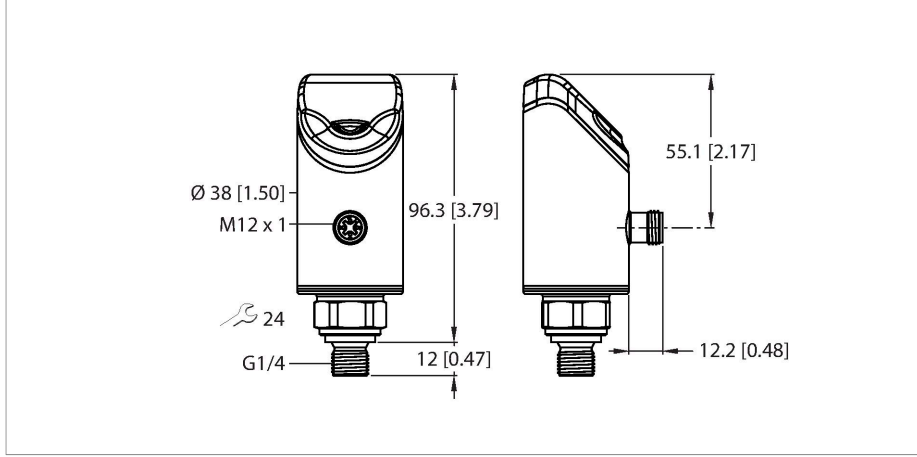


PS510-40V-04-LI2UPN8-H1141/F301

Basınç sensörü – Bağıl basınç: -1...40 bar



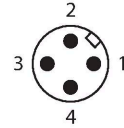
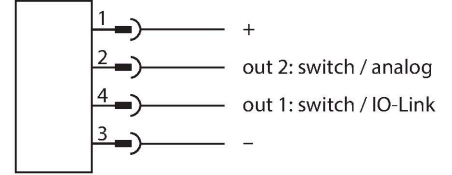
Teknik Veriler

Tip	PS510-40V-04-LI2UPN8-H1141/F301
Tanıt. no.	100049292
Special version	F301 Aşağıdakilere karşılık gelir: Taiyo-Keiki için özel baskı (elektrik bağlantısındaki TURCK logosunun çıkarılması)
Ortam sıcaklığı	-30...+80 °C
Uygulama alanı	Sıvılar ve gazlar
Basınç aralığı	
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç aralığı	-1...40 bar
	-14.5...580.15 psi
	-0.1...4 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 140 bar
Patlama basıncı	≥ 280 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	Analog veya anahtarlama çıkışı
Anahtarlama çıkışı	
İletişim protokolü	IO-Link
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, PNP/NPN
Accuracy	± 0.25 % FS BSL

Özellikler

- 4 basamaklı, 2-renkli (kırmızı/yeşil), 12 bölümlü ekran, 180° döndürülebilir
- İşlem bağlantısını taktıktan sonra gövde döndürülebilir
- Metal ölçüm hücresi
- Basınç aralığı -1...40 bar bağıl
- 18...33 VDC
- NA/NK kontak, PNP/NPN çıkış, analog çıkış (akım/gerilim), IO-Link
- İşlem bağlantısı G1/4 inç erkek diş
- Takılabilir cihaz, 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. İşlenen 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

Nominal çalışma akımı	0.25 A
Anahtarlama frekansı	≤ 300 Hz
Anahtarlama noktası uzaklığı	≥ 0.5 %
Anahtarlama noktası:	(Min. $+0,005 \times$ mesafe)...tam ölçeğin %100'ü
Bırakma noktası/noktaları	min. şuna kadar (SP - $0,005 \times$ mesafe)
Anahtarlama döngüleri	≥ 100 mil.
Analog çıkışı	
Akım çıkışı	4...20 mA
Yüksek seviye sinyal akımı	20,5 mA
Düşük seviye sinyal akımı	3,8 mA
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.5 k Ω
Gerilim çıkışı	0...10 V
Yük direnci voltaj çıkışı	≥ 8 k Ω
Hassasiyet LHR	± 0.25 % FS BSL
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	± 0.25 % FS BSL
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet
Programlama	
Programlama seçenekleri	başlat/bitir değeri analog çıkışı; anahtar/bırakma noktaları; PNP/NPN; NA/NK kontağı; histerezis/pencere işlevi; sönümlleme; basınç birimi; azami basınç belleği
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV
Malzemeler (ortam ile temas)	Paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AISI 630)
İşlem bağlantısı	G 1/4 inç erkek dış
Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu	24
Gövde somunu maks. sıkma torku	35 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 \times 1
Koruma sınıfı	IP66

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
	PAM-P3	100004416	Sönümlleme elemanı, ölçüm hücrelerini yüksek basınca karşı korur