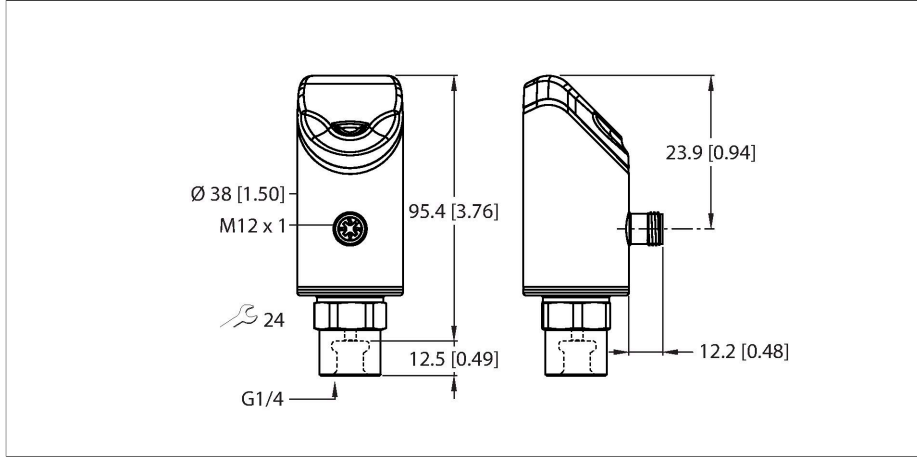


PS510-10V-01-LI2UPN8-H1141

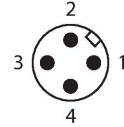
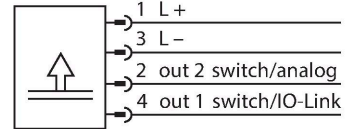
Basınç Sensörü – Bağıl basınç: -1...10 bar



Özellikler

- 4 basamaklı, iki renkli, 14 bölümlü ekran, 180° döndürülebilir
- İşlem bağlantısını taktıktan sonra gövde döndürülebilir
- Metal ölçüm hücresi
- 18...33 VDC
- NA/NK kontak, PNP/NPN çıkış, analog çıkış (akım/gerilim), IO-Link
- İşlem bağlantısı G1/4 inç dişi dişi
- Takılabilir cihaz, M12 x 1

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tip	PS510-10V-01-LI2UPN8-H1141
Tanıt. no.	100001531
Ortam sıcaklığı	-30...+80 °C
Uygulama alanı	Sıvılar ve gazlar
Basınç aralığı	
Bağıl basınç	-1...10 bar rel.
	-14.5...145.04 psi
	-0.1...1 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 70 bar
Patlama basıncı	≥ 140 bar
Yanıt süresi	≤ 500 ms
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	≥ 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 çıkış (akım/gerilim) veya anahtarlama çıkışı
Anahtarlama çıkışı	
İletişim protokolü	IO-Link
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, PNP/NPN
Accuracy	± 0.25 % of final value BSL
Nominal çalışma akımı	0.25 A
Anahtarlama frekansı	≤ 300 Hz
Anahtarlama noktası uzaklığı	≥ 0.5 %

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

Anahtarlama noktası:	(min. + 0,005 x aralık) tam ölçeğin %100'üne kadar
Bırakma noktası/noktaları	min. şuna kadar (SP - 0,005 x mesafe)
Anahtarlama döngüleri	≥ 100 mil.
Analog çıkışı	
Çıkış akımı	≥ 4...≤ 20 mA
High level signal current	20,5 mA
Low level signal current	3,8 mA
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.5 kΩ
Çıkış gerilimi	≥ 0...≤ 10 V
Yük direnci voltaj çıkışı	≥ 8 kΩ
LHR hassasiyeti analog çıkışı	± 0.25 BSL son değerinin %'si
IO-Link	
IO-Link Özellikleri	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Şanzıman fiziği	3 telli fiziğe karşılık gelir (PHY2)
Çerçeve tipi	2,2
İletim hızı	COM 2/38.4 kbps
İşlem verisi genişliği	16 bit
Ölçülen değer bilgisi	14 bit
Anahtarlama bilgisi	2 bit
Parametrelendirme	FDT/DTM
Accuracy	± 0.25 Tam ölçek BSL yüzdesi
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet
Programlama	
Programlama seçenekleri	başlat/bitir değeri analog çıkışı; anahtar/bırakma noktaları; PNP/NPN; NA/NK kontağı; histerezis/pencere işlevi; sönmüleme; basınç birimi; azami basınç belleği
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4404 (316L)/ Poliarilamit %50 GF UL 94 V-0
Malzemeler (ortam ile temas)	Paslanmaz çelik 1.4404 (316L)/1.4542
İşlem bağlantısı	G¼ inç dişi dış
Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu	24
Gövde somunu maks. sıkma torku	35 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
IP Derecesi	IP6K6K / 6K7 / 6K9K
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40...+80 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+100 °C
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF ışıyan: 15 V/m

Teknik Veriler

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

IEC 61298-1'e göre referans koşulları	
Sıcaklık	15...+25 °C
Atmosferik basınç	860...1030 hPa abs.
Nem	45...75 % rel.
Yedek güç	24 VDC
Ekran işlevleri	
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 açıklığı T_{KS}	$\pm 0,1$ % tam ölçek/10.000
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası T_{K0}	$\pm 0,1$ % tam ölçek/10.000
MTTF	100 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanııt. no.	
	WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625640	Uzatma kablosu, M12 dişi, açılı olarak M12 erkeğe, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Bağlantı kablosu, dişi M12, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com

Aksesuarlar

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