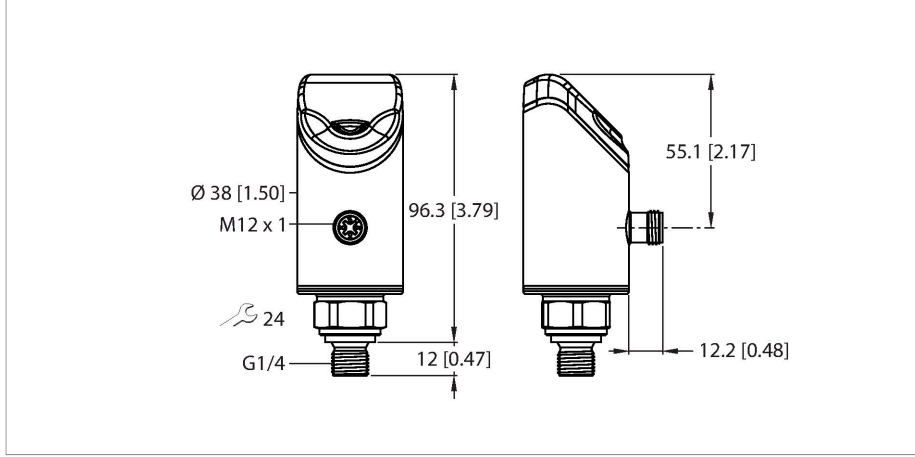


# PS510-100-04-LI2UPN8-H1141/F010 Basınç sensörü – Bağıl basınç: 0...10 MPa



## Teknik Veriler

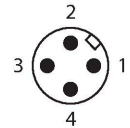
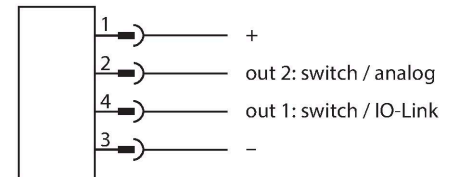
Tip	PS510-100-04-LI2UPN8-H1141/F010
Tanıt. no.	100014167
Ortam sıcaklığı	-30...+80 °C
Uygulama alanı	Sıvılar ve gazlar
<b>Basınç aralığı</b>	
Basınç türü	Bağıl basınç
	0...1450.38 psi
	0...10 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 300 bar
Patlama basıncı	≥ 400 bar
Yanıt süresi	< 3 ms
<b>Elektrik verileri</b>	
Çalışma gerilimi U <sub>B</sub>	18...33 VDC
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet, döngüsel / evet (gerilim beslemesi)
Kapasitif yük	100 nF
Koruma sınıfı	III
<b>Çıkışlar</b>	
Çıkış 1	Anahtarlama çıkışı veya IO-Link modu
Çıkış 2	Analog veya anahtarlama çıkışı
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	
İletişim protokolü	IO-Link
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, PNP/NPN
Accuracy	± 0.25 % 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
- Metal ölçüm hücresi
- Basınç birimi: Mega pascal (sabit ayar, değiştirilemez)
- Basınç aralığı 0...10 MPa 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 x 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

## Teknik Veriler

ve çeşitli işlem bağlantıları, esnek işlem entegrasyonu sağlar.

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	$\geq 100$ mil.
<b>Analog çıkışı</b>	
Akım çıkışı	4...20 mA
Yüksek seviye sinyal akımı	20,5 mA
Düşük seviye sinyal akımı	3,8 mA
Yük direnci akım çıkışı	$\leq 0.5$ k $\Omega$
Gerilim çıkışı	0...10 V
Yük direnci voltaj çıkışı	$\geq 8$ k $\Omega$
Hassasiyet LHR	$\pm 0.25$ % FS BSL
<b>IO-Link</b>	
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	$\pm 0.25$ % FS BSL
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet
<b>Programlama</b>	
Programlama seçenekleri	başlat/bitir değeri analog çıkışı; anahtar/bırakma noktaları; PNP/NPN; NA/NK kontağı; histerezis/pencere işlevi; sönümlleme; basınç birimi; azami basınç belleği
<b>Mekanik veriler</b>	
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 IP67 IP69K
<b>Ortam koşulları</b>	
Ortam sıcaklığı	-40...+80 °C

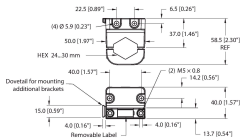
## Teknik Veriler

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	
Onaylar	CE Metrolojik sertifika (RUS) cULus
UL kayıt numarası	E183243
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
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 <sub>s</sub>	± 0.1 % tam ölçek/10.000
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası TK <sub>0</sub>	± 0.1 % tam ölçek/10.000
MTTF	100 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
teslimata dahildir	NBR70 düz conta (USIT halka, nitril kauçuk), 1 ad.

## Aksesuarlar

FAM-30-PA66

100018384



Montaj braketi; ayarlanabilir anahtar boyutu 24-30 mm; sökülebilir etiketleme plakası 20 × 9 mm

## 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 hücrecini yüksek basınca karşı korur