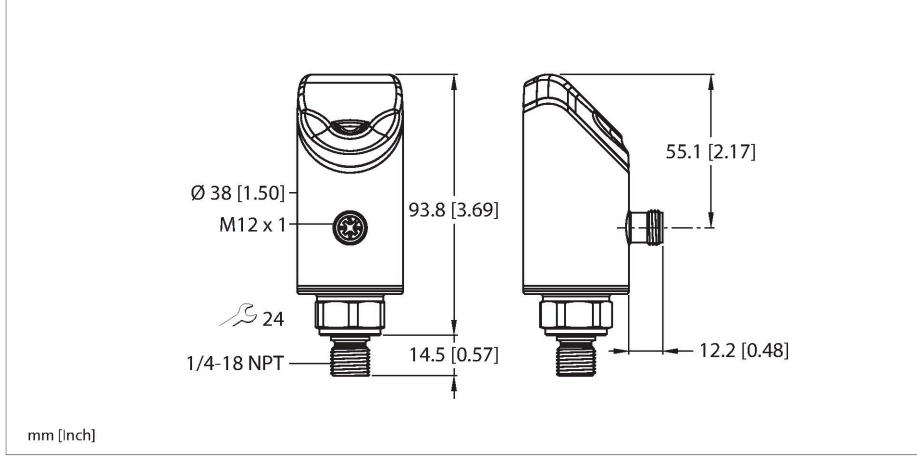


# PS510-25V-03-LI2UPN8-H1141/X Basınç sensörü – Bağıl basınç: -1...25 bar



## Teknik Veriler

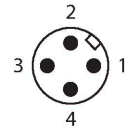
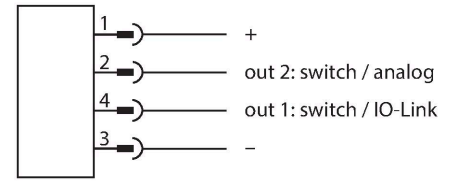
Tip	PS510-25V-03-LI2UPN8-H1141/X
Tanıt. no.	100008088
Ortam sıcaklığı	-30...+80 °C
Uygulama alanı	Sıvılar ve gazlar
<b>Basınç aralığı</b>	
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç aralığı	-1...25 bar
	-14.5...362.59 psi
	-0.1...2.5 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 140 bar
Patlama basıncı	≥ 280 bar
Yanıt süresi	< 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
- Azami basınç açıklığı
- Basınç aralığı -1...25 bar bağıl
- 18...33 VDC
- NA/NK kontak, PNP/NPN çıkış, analog çıkış (akım/gerilim), IO-Link
- İşlem bağlantısı 1/4 inç NPT erkek dış
- Takılabilir cihaz, M12 x 1

## Kablo bağlantı şeması



## İşlevsel prensip

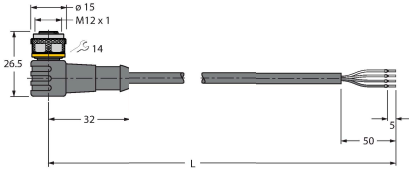
P510 ürün serisindeki basınç sensörleri tamamen kaynaklı metal ölçüm hücreleri ile çalışır. Metal alt tabaka üzerine uygulanan basıncın bir sonucu olarak basınçla orantılı bir sinyal ortaya çıkar ve elektronik olarak işlenir. İşlenen sinyal, %0,25 tam ölçek hassasiyeti ile anahtarlama çıkışı veya analog çıkış olarak kullanılabilir. Döndürülebilir sensör gövdesi 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	$\geq 100$ 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; sönümleme; 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	1/4" NPT-18 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



Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	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

