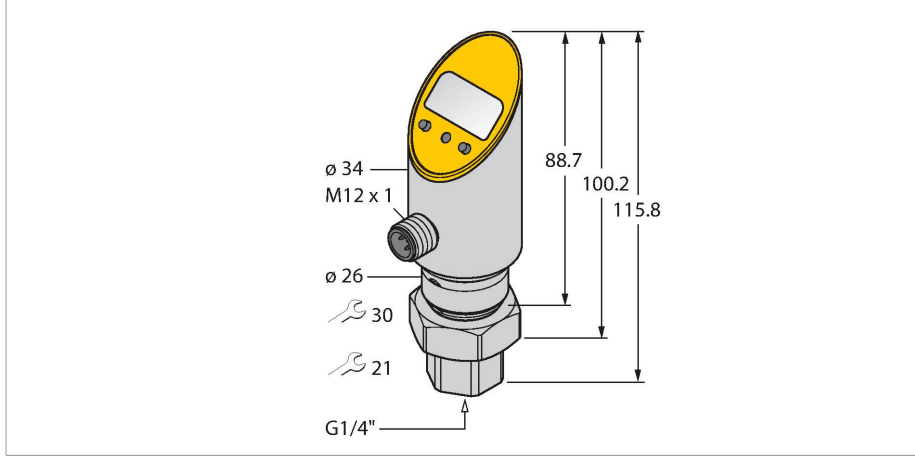


PS250R-501-LI2UPN8X-H1141

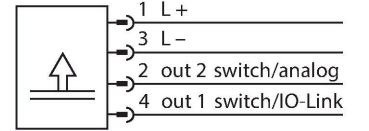
Basınç transmiiteri (döndürülebilir) – Analog Çıkışa ve PNP/ NPN Transistör Kontak Çıkışına sahiptir
Output 2 Reprogrammable as Switching Output



Özellikler

- İşlem bağlantısını monte ettikten sonra döndürülebilir mahfaza
- Ayarlanmış değerlerin alet kullanılmadan okunması
- Gömme basma düğmesi ve anahtarlı kilit üzerinden güvenli programlama
- Kalıcı basınç göstergesi (bar, psi, kPa, MPa, muhtelif)
- Azami basınç belleği
- Basınç aralığı 0 ... 250 bar bağıl

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tip	PS250R-501-LI2UPN8X-H1141
Tanıt. no.	6832228
Ortam sıcaklığı	-40...+85 °C
Basınç aralığı	
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç aralığı	0...250 bar
	0...3625.95 psi
	0...25 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 500 bar
Patlama basıncı	≥ 500 bar
Yanıt süresi	< 3 ms
Güç beslemesi	
Çalışma voltajı	18...30 VDC
Akım tüketimi	≤ 50 mA
Koruyucu önlem	EN 50178'e göre SELV; PELV
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet / evet
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	± 0.5 % FS BSL

İşlevsel prensip

PS ürün serisindeki basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreleri ile çalışır. Seramik kaplama malzemeleri üzerine uygulanan basıncın bir sonucu olarak basınçla orantılı bir sinyal ortaya çıkar ve elektronik olarak işlenir. İşlenen sinyal, kullanılan sensör türüne bağlı olarak anahtarlama veya analog çıkış sinyali olarak kullanılabilir. Rijit veya döndürülebilir sensör gövdesi sayesinde maksimum esneklik, çeşitli diş türleri, ön düz kafa ya da kullanılmayan alan bırakmayan basınç zarları ve %0,5'lik bir tam ölçekli, işleme güvenli bağlantı garantisi.

Teknik Veriler

Nominal çalışma akımı	0.2 A
Anahtarlama frekansı	≤ 180 Hz
Anahtarlama noktası uzaklığı	≥ 0.5 %
Anahtarlama noktası:	(Min. $+0,005 \times$ mesafe)...tam ölçeğin %100'ü
Bırakma noktası/noktaları	min şuna kadar (SP - $0,005 \times$ aralık)
Anahtarlama döngüleri	≥ 100 mil.
Analog çıkışı	
Akım çıkışı	4...20 mA
Gerilim çıkışı	0...10 V
Yük	$\leq 0,5$ k Ω
Hassasiyet LHR	± 0.5 % FS BSL
IO-Link	
IO-Link Özellikleri	V 1.0
Şanzıman fiziği	3 kablolu 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	± 0.5 % FS BSL
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet
Programlama seçenekleri	başlat/bitir değeri analog çıkışı; anahtar/ bırakma noktaları; PNP/NPN; NO/ NC kontağı; histerezis/pencere modu; sönmüleme; basınç birimi; azami basınç belleği
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4305 (AISI 303)
İşlem bağlantısı	G 1/4 inç dişi dış
Malzeme basıncı bağlantısı	Paslanmaz çelik 1.4305 (AISI 303)
Malzeme basıncı elemanı	Seramik Al ₂ O ₃
Yalıtkan materyal	FPM spez.
Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu	21/ 30
Gövde somunu maks. sıkma torku	35 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 $\times$ 1
Koruma sınıfı	IP67 IP69K
Ortam sıcaklığı	-40...+80 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Shock resistance	50 g (11 ms) , IEC 68-2-27 uyarınca
Titreşim direnci	IEC 68-2-6'ya göre 20 g (9...2000 Hz)

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 61000-4-5 Aşırı Gerilim: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF kablo bağlantısı: 10 V
-----	--

Testler/onaylar

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

IEC 61298-1'e göre referans koşulları

Sıcaklık	15...+25 °C
Atmosferik basınç	860...1060 hPa abs.
Nem	45...75 % rel.
Yedek güç	24 VDC
Ekran	4 basamaklı 7 bölümlü ekran, 180° döndürülebilir, devreden çıkartılabilir
Anahtarlama durumu	2 × LEDs, sarı
Birim görünümü	5 x yeşil LED (bar, psi, kPa, MPa, muhtelif)

Sıcaklık davranışı

Sıcaklık katsayısı açıklığı T_{KS}	± 0.15 % tam ölçek/10.000
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası T_{K0}	± 0.15 % tam ölçek/10.000
MTTF	439 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

Teknik Veriler

Tip	PS250R-501-LI2UPN8X-H1141
Tanıt. no.	6832228
Basınç aralığı	
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç aralığı	0...250 bar
	0...3625.95 psi
	0...25 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 500 bar
Patlama basıncı	≥ 500 bar
Yanıt süresi	< 3 ms
Güç beslemesi	
Çalışma voltajı	18...30 VDC
Akım tüketimi	≤ 50 mA
I_b 'de gerilim düşüşü	≤ 2 V
Koruyucu önlem	EN 50178'e göre SELV; PELV
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet / evet
Koruma tipi ve sınıf	IP67 IP69K / III
Çıkışlar	
Çıkış 1	Anahtarlama çıkışı veya IO-Link modu

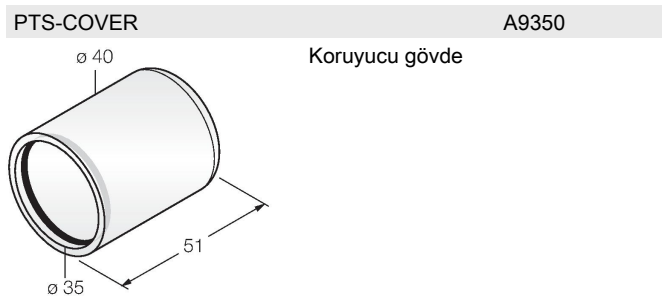
Teknik Veriler

Çıkış 2	Analog veya anahtarlama çıkışı
Anahtarlama çıkışı	
İletişim protokolü	IO-Link
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, PNP/NPN
Accuracy	$\pm 0.5 \% \text{ FS BSL}$
Nominal çalışma akımı	0.2 A
Anahtarlama frekansı	$\leq 180 \text{ Hz}$
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 - $0,005 \times \text{aralık}$)
Anahtarlama döngüleri	$\geq 100 \text{ mil.}$
Analog çıkışı	
Akım çıkışı	4...20 mA
Gerilim çıkışı	0...10 V
Yük	$\leq 0,5 \text{ k}\Omega$
Hassasiyet LHR	$\pm 0.5 \% \text{ FS BSL}$
IO-Link	
IO-Link Özellikleri	V 1.0
Parametrelendirme	FDT / DTM
Şanzıman fiziği	3 kablolu 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
Accuracy	$\pm 0.5 \% \text{ FS BSL}$
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet
Sıcaklık davranışı	
Ortam sıcaklığı	-40...+85 °C
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası Tk0	$\pm 0.15 \% \text{ tam ölçek/10.000}$
Sıcaklık katsayısı açıklığı T _{KS}	$\pm 0.15 \% \text{ tam ölçek/10.000}$
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40...+80 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Titreşim direnci	IEC 68-2-6'ya göre 20 g (9...2000 Hz)
Shock resistance	50 g (11 ms) , IEC 68-2-27 uyarınca
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 61000-4-5 Aşırı Gerilim: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF kablo bağlantısı: 10 V

Teknik Veriler

Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4305 (AISI 303)
Malzeme basıncı bağlantısı	Paslanmaz çelik 1.4305 (AISI 303)
Malzeme basıncı elemanı	Seramik Al ₂ O ₃
Yalıtkan materyal	FPM spez.
İşlem bağlantısı	G 1/4 inç dişi dış
Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu	21/ 30
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
Gövde somunu maks. sıkma torku	35 Nm
IEC 61298-1'e göre referans koşulları	
Sıcaklık	15...+25 °C
Atmosferik basınç	860...1060 hPa abs.
Nem	45...75 % rel.
Yedek güç	24 VDC
Ekran	4 basamaklı 7 bölümlü ekran, 180° döndürülebilir, devreden çıkartılabilir
Anahtarlama durumu	2 × LEDs, sarı
Birim görünümü	5 x yeşil LED (bar, psi, kPa, MPa, muhtelif)
Programlama seçenekleri	başlat/bitir değeri analog çıkışı; anahtar/bırakma noktaları; PNP/NPN; NO/NC kontağı; histerezis/pencere modu; sönümlleme; basınç birimi; azami basınç belleği
Testler/onaylar	
Onaylar	cULus
UL kayıt numarası	E183243
MTTF	439 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

Aksesuarlar

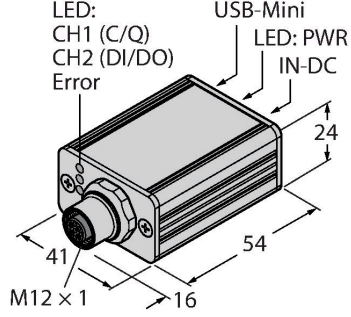


Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Bağlantı kablosu, dişi M12, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Bağlantı kablosu, dişi M12, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Bağlantı kablosu, dişi M12, 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
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Bağlantı kablosu, dişi M12, düz, 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	Tanıt. no.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Entegre USB bağlantı noktalı IO-Link Master



TBEN-S2-4IOL

6814024

Kompakt çok protokollü I/O modülü, 4 IO-Link Master 1.1 Sınıf A, 4 evrensel PNP dijital kanal 0,5 A

