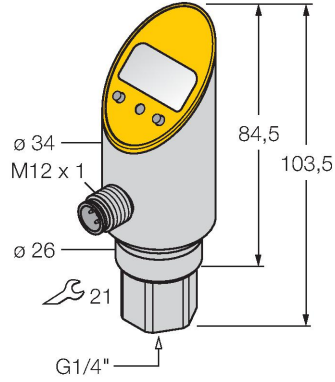


PS400R-301A4-LI2UPN8X-H1141/D817

Basınç sensörü – Analog Çıkışa ve PNP/NPN Transistör

Kontak Çıkışına sahiptir

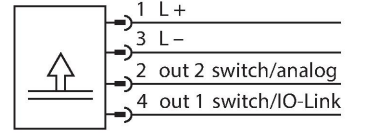
Output 2 Reprogrammable as Switching Output



Özellikler

- Rijit işlem bağlantısı, döndürülemez gövde
- 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 ... 400 bar bağıl
- Factory setting NPN

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tip	PS400R-301A4-LI2UPN8X-H1141/D817
Tanıt. no.	6833829
Special version	D817 Aşağıdakilere karşılık gelir: Fabrika ayarı olarak NPN
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç aralığı	0...400 bar
	0...5801.51 psi
	0...40 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 700 bar
Patlama basıncı	≥ 700 bar
Yanıt süresi	< 3 ms
Güç beslemesi	
Çalışma gerilimi U _B	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 sınıfı	IP67 IP69K
Koruma sınıfı	III
Çıkışlar	
Çıkış 1	Anahtarlama çıkışı veya IO-Link modu
Çıkış 2	Analog veya anahtarlama çıkışı
Anahtarlama çıkışı	
İletişim protokolü	IO-Link

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 dış türleri, ön düz kafa ya da kullanılmayan alan bırakmayan basınç zarları ve %0,5'lik bir tam ölçekli, işleme güvenli bağlantı garantisi.

Teknik Veriler

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 TK ₀	$\pm 0.15 \% \text{ tam ölçek/10.000}$
Sıcaklık katsayısı aralığı TK _s	$\pm 0.15 \% \text{ tam ölçek/10.000}$
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
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4404 (AISI 316L)
Malzeme basıncı bağlantısı	Paslanmaz çelik 1,4404 (AISI 316L)

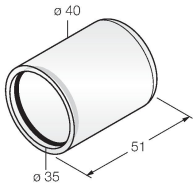
Teknik Veriler

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
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, kapatma işlevli
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; sönmüleme; basınç birimi; azami basınç belleği
MTTF	SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

Aksesuarlar

PTS-COVER A9350

Koruyucu gövde



Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, 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
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, LED, kablo uzunluğu: 10 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

Ölçekli çizim

Tip
TBEN-S2-4IOL

Tanıt. no.
6814024

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

