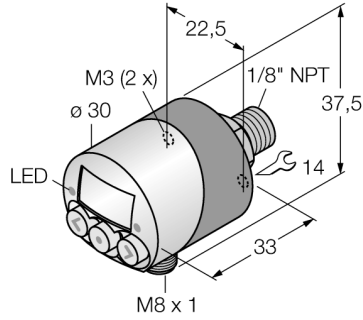


Basınç sensörü

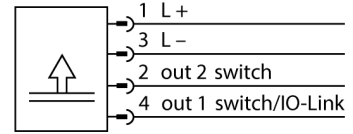
2 PNP transistör kontak çıkışına sahip IO-Link

PK01VR-N14AL-2UP8X-V1141



- Kompakt tasarım
- Basınç ve vakum izleme için
- 360° döndürülebilir ekran
- Kusursuz EMC özellikleri
- Basınç aralığı -1 ... 0 bar bağıl

Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

PK ürün serilerinin basınç transmitterleri silikon ölçüm hücresi ile çalışır. Silikon üzerine uygulanan basıncın bir sonucu olarak basınçla orantılı bir sinyal ortaya çıkar ve elektronik olarak işlenir. İşlenen sinyal, anahtarlama çıkışı veya dijital işlem parametreleri olarak kullanılabilir. Sensörler yalnızca zararsız gazlar ve sıkıştırılmış hava uygulamalarında kullanım için tasarlanmıştır. Yağlanmış basınçlı hava durumunda, basınç bağlantı noktalarının aşağıya doğru bakması önerilir.

Tip	PK01VR-N14AL-2UP8X-V1141
Tanıt. no.	6833011
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç aralığı	-1...0 bar -14.5...0 psi -0.1...0 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 2 bar
Yanıt süresi	< 2,8 ms
Güç beslemesi	
Çalışma gerilimi U _s	10.8...30 VDC
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet / evet
Koruma sınıfı	IP65
Çıkışlar	
Çıkış 1	Anahtarlama çıkışı veya IO-Link modu
Çıkış 2	Kontak çıkışı
Anahtarlama çıkışı	
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, PNP
Accuracy	± 2 % FS BSL
Nominal çalışma akımı	0.25 A
Anahtarlama frekansı	≤ 200 Hz
Anahtarlama noktası:	%0...100
IO-Link	
IO-Link Özellikleri	V 1.1
Parametrelendirme	FDT/DTM
Şanzıman fiziği	3 telli yapıya uygundur (PHY2)
İletim hızı	COM 2/38,4 kb/sn
Çerçeve tipi	2,2
Sıcaklık davranışı	
Ortam sıcaklığı	0...+50 °C
Sıcaklık katsayısı	± 0.2 % tam ölçek/10.000

Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-10...+60 °C
Saklama sıcaklığı	-20...+85 °C
Titreşim direnci	10 ila 55 Hz, 1,5 mm, XYZ 2 sa
Shock resistance	10 g (11 ms) IEC 68-2-27 uyarınca
EMV	EN 61000 EN 61000-6-4**e göre yayılan karışma EN 61000-6-2**ye göre kendinden güvenli * korumalı bağlantı kablosu önerilmektedir

Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Alüminyum, Al/PVC
Malzeme basıncı elemanı	Silikon
İşlem bağlantısı	1/8" NPT erkek dış
Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu	SW 14
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M8 × 1

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

Ekranlar/kontroller	
Ekran	3 basamaklı 7 bölümlü ekran, 360° döndürülebilir
Anahtarlama durumu	2 × LEDs, Sarı/sarı

Programlama seçenekleri	Anahtarlama/bırakma noktaları; NK/NA; histerezis/pencere modu; açma/kapatma gecikmesi; basınç birimi; tanılama modu
-------------------------	---

Testler/onaylar	
MTTF	319 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C