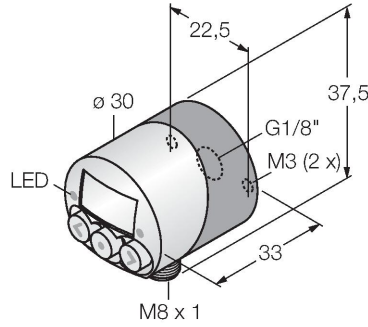


PK01V-N12AL-2UP8X-V1141

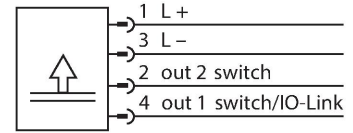
Basınç sensörü – 2 PNP transistör kontak çıkışına sahip IO-Link



Özellikler

- Kompakt tasarım
- Basınç ve vakum izleme için
- 360° döndürülebilir ekran
- Kusursuz EMC özellikleri
- 2 x PNP çıkışı, IO-Link
- Basınç aralığı -1...1 bar bağı.

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tip	PK01V-N12AL-2UP8X-V1141
Tanıt. no.	100042110
Ortam sıcaklığı	0...+60 °C
Basınç aralığı	
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç aralığı	-1...1 bar
	-14.5...14.5 psi
	-0.1...0.1 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 2 bar
Yanıt süresi	< 2,8 ms
Güç beslemesi	
Çalışma voltajı	10.8...30 VDC
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet / evet
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
Şanzıman fiziki	3 telli yapıya uygundur (PHY2)
Çerçeve tipi	2,2

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.

Teknik Veriler

İletim hızı	COM 2/38,4 kb/sn
Parametrelendirme	FDT/DTM
Programlama seçenekleri	Anahtarlama/bırakma noktaları; NK/NA; histerezis/pencere modu; açma/kapatma gecikmesi; basınç birimi; tanılama modu
Gövde malzemesi	Alüminyum, Al/PVC
İşlem bağlantısı	G 1/8 inç dişi dış
Malzeme basıncı elemanı	Silikon
Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu	SW 14
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M8 × 1
Koruma sınıfı	IP65
Ortam sıcaklığı	-10...+60 °C
Saklama sıcaklığı	-20...+85 °C
Shock resistance	10 g (11 ms) , IEC 68-2-27 uyarınca
Titreşim direnci	10 ila 55 Hz, 1,5 mm, XYZ 2 sa
EMV	EN 61000 EN 61000-6-4*'e göre yayılan karışma EN 61000-6-2*'ye göre kendinden güvenli * korumalı bağlantı kablosu önerilmektedir

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

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

Sıcaklık davranışı

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

Teknik Veriler

Tip	PK01V-N12AL-2UP8X-V1141
Tanıt. no.	100042110
Basınç aralığı	
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç aralığı	-1...1 bar
	-14.5...14.5 psi
	-0.1...0.1 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 2 bar
Yanıt süresi	< 2,8 ms

Teknik Veriler

Güç beslemesi	
Çalışma voltajı	10.8...30 VDC
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet / evet
Koruma tipi ve sınıf	IP65
Çıkışlar	
Çıkış 1	Anahtarlama çıkışı veya IO-Link modu
Çıkış 2	Kontak çıkış
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...+60 °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	G 1/8 inç dişi 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.

Teknik Veriler

Yedek güç	24 VDC
Ekran	
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
MTTF	319 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	PKW4M-2/TXL	6625559	Bağlantı kablosu, dişi M8, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com
	PKG4M-2/TXL	6625553	Bağlantı kablosu, dişi M8, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com
	PKW4M-2/TEL	6625067	Bağlantı kablosu, dişi M8, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com
	PKG4M-2/TEL	6625061	Bağlantı kablosu, dişi M8, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com