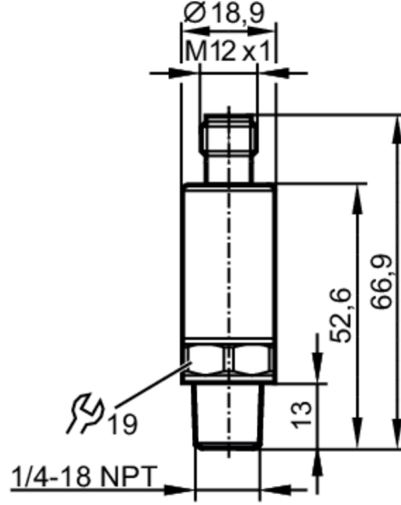


IO-Link özellikli basınç anahtarı

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ I



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2		
Ölçme aralığı	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı 1/4" NPT dış dişli iç diş:M5		

Uygulama

Ölçme elemanı	ince metal film hücre		
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için		
Ortam	Sıvılar ve gazlar		
Ortam sıcaklığı [°C]	-40...90		
Patlama basıncı	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Dayanma basıncı	250 bar	3625 psi	25 MPa
Basınç değerlendirme notu	statik		
Vakum dayanımı [mbar]	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç		
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için) [bar]	250		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...30 DC		
Akım tüketimi [mA]	< 15		
Min. izolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)		
Koruma sınıfı	III		
Ters polarite koruması	evet		
Açılışta gecikme süresi [s]	< 0,3		

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2
-----------------------	------------------------------

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
---------------------	---



IO-Link özellikli basınç anahtarı

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ /

Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; IO-Link; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı	PNP/NPN
Dijital çıktıların sayısı	2
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	100
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	< 170
Kısa devre koruması	evet
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama
Aşırı yük koruması	evet

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Anahtar açma noktası SP	1...100 bar	15...1450 psi	0,1...10 MPa
Anahtar kapama noktası rP	0,5...99,5 bar	7...1443 psi	0,05...9,95 MPa
Ayar adımları	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Fabrika ayarı	SP1 = 25 bar SP2 = 75 bar dS1/dS2 = 0 ms coF = 0 %	rP1 = 23 bar rP2 = 73 bar dr1/dr2 = 0 ms P-n = PnP	ou1 = Hno; ou2 = Hno; dAP= 60 ms

Doğruluk / sapma

Anahtarlama noktasının doğruluğu [aralığın % si]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]	< ± 0,05; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K)
Karakteristik sapma [aralığın % si]	< ± 0,5; (doğrusallık dahil histerezis ve tekrarlanabilirlik, DIN EN IEC 62828-1'e göre sınır değer ayarı)
Lineer sapma [aralığın % si]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Histerezis sapma [aralığın % si]	< ± 0,2
Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]	< ± 0,1; (6 ayda bir)
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Tepki süresi

Cevap verme zamanı [ms]	< 3
-------------------------	-----

Yazılım / Programlama

Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; anahtarlama mantığı; açmada / kapatmada gecikme; sönümleme
----------------------------	---

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)



IO-Link özellikli basınç anahtarı

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ I

IO-Link Revizyonu	1.1
SDCI standart	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-Mod	evet
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A
İşlem verileri analog	2
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2
Min. işlem döngü süresi [ms]	5
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli default
	DeviceID 853

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı [°C]	-40...90
Depolama sıcaklığı [°C]	-40...100
Koruma	IP 67; IP 69K

Testler / Onaylar

EMC	DIN EN 61326-1	
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [yıl]		668
UL onayı	UL onay numarası	J016
Basıncılı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	65
Malzemeler	1,4542 (17-4 PH / 630); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PEI
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4305 / 303); 1,4542 (17-4 PH / 630)
Min. basınç dalgalanması	60 milyon; (1,2 kere nominal basınçta)
Sıkıştırma torku [Nm]	50; (tavsiye edilen sıkıştırma torku; Yağlama için, sızdırmazlık contası ve basınç değerine bağlıdır)
Proses bağlantısı	dişli bağlantı 1/4" NPT dış dişli iç diş:M5
Entegre sınırlayıcı parça	evet

Açıklamalar

Açıklamalar	BFSL = En iyi düz çizgi (Minimum ayar)
	LS = limit değer ayarı
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



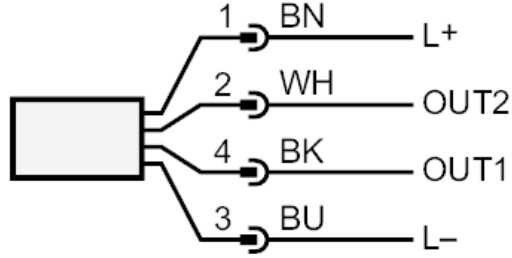
PV7602



IO-Link özellikli basınç anahtarı

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ /

Bağlantı



OUT1	Anahtarlama çıkışı
	IO-Link
OUT2	Anahtarlama çıkışı
	Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
	Kablo renkleri :
BK =	siyah
BN =	kahve rengi
BU =	mavi
WH =	beyaz