

IO-Link özellikli basınç anahtarı

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I



1 Conta



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2		
Ölçme aralığı	0...250 bar	0...3626 psi	0...25 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 dış dişli (DIN EN ISO 1179-2); 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	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Dayanma basıncı	625 bar	9060 psi	62,5 MPa
Basınç değerlendirme notu	statik		
Vakum dayanımı [mbar]	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...30 DC		
Akım tüketimi [mA]	< 15		
Min. İzolasyon 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
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; IO-Link; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı	PNP/NPN



IO-Link özellikli basınç anahtarı

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

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...250 bar	0...3626 psi	0...25 MPa
Anahtar açma noktası SP	2,5...250 bar	37...3626 psi	0,25...25 MPa
Anahtar kapama noktası rP	1,3...248,8 bar	18...3608 psi	0,13...24,88 MPa
Ayar adımları	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Fabrika ayarı	SP1 = 62,5 bar SP2 = 187,5 bar dS1/dS2 = 0 ms coF = 0 %	rP1 = 57,5 bar rP2 = 182,5 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 Revizyonu	1.1
SDCI standart	IEC 61131-9



IO-Link özellikli basınç anahtarı

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I

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	DeviceID
	default	709

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]	667,77	
UL onayı	UL onay numarası	J016
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]	64,5	
Malzemeler	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PEI	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4305 / 303); stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)	
Min. basınç dalgalanması	60 milyon; (1,2 kere nominal basınçta)	
Sıkıştırma torku [Nm]	25...35; (tavsiye edilen sıkıştırma torku; Yağlama için, sızdırmazlık contası ve basınç değerine bağlıdır)	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 dış dişli (DIN EN ISO 1179-2); iç diş:M5	
Proses bağlantısı sızdırmazlık contası	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
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		

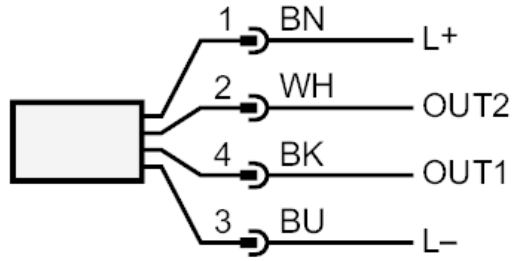
PV7001



IO-Link özellikli basınç anahtarı

PV-250-SEG14-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