



IO-Link özellikli basınç anahtarı

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /



1 Conta



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2		
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 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	300 bar	4350 psi	30 MPa
Dayanma basıncı	25 bar	360 psi	2,5 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-010-REG14-UFRVG/US /

Dijital çıkıtların 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]	< 130
Kısa devre koruması	evet
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama
Aşırı yük koruması	evet

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Anahtar açma noktası SP	-0,9...10 bar	-13,1...145 psi	-0,09...1 MPa
Anahtar kapama noktası rP	-0,949...9,951 bar	-13,8...144,3 psi	-0,0949...0,9951 MPa
Ayar adımları	0,001 bar	0,1 psi	0,0001 MPa
Fabrika ayarı	SP1 = 2,5 bar SP2 = 7,5 bar dS1/dS2 = 0 ms coF = 0 %	rP1 = 2,3 bar rP2 = 7,3 bar dr1/dr2 = 0 ms P-n = PnP	ou1 = Hno; ou2 = Hno; dAP= 60 ms

Sıcaklık izleme

Ölçme aralığı	-40...90 °C	-40...194 °F
Anahtar açma noktası SP	-38...90 °C	-36,4...194 °F
Anahtar kapama noktası rP	-40...88 °C	-40...19,4 °F
Ayar adımları	0,1 °C	0,1 °F

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)

Sıcaklık izleme

Doğruluk [K]	± 2 K + (0,1 x (çalışma sıcaklığı - akışkan sıcaklığı))
Not	sıcaklık aralığı -10...80 °C

Tepki süresi

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



IO-Link özellikli basınç anahtarı

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

Sıcaklık izleme		
Dinamik cevap T05 / T09	[s]	< 80 / < 210 (ifm referans koşulları)
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	
Profil	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-Mod	evet	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
İşlem verileri analog	5	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2	
Min. işlem döngü süresi	[ms]	4,5
IO-Link çözünürlük basıncı	[bar]	0,005
IO-Link çözünürlük basıncı	[MPa]	0,0005
IO-Link çözünürlük sıcaklığı	[K]	0,2
IO-Link proses verisi (döngüsel)	Fonksiyon	bit uzunluğu
	basınç	16
	sıcaklık	16
	cihaz durumu	4
	ikili anahtarlama bilgisi	2
IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)	uygulamaya özel etiket (tag); dahili sıcaklık; çalışma saati sayacı; anahtarlama çevrimi sayacı; Basınç pik sayacı; Sıcaklık pik sayacı	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	1210
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	J037
	Dosya numarası UL	E174189
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	53,5
Malzemeler	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PEI	

IO-Link özellikli basınç anahtarı

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

Malzeme (Islak 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

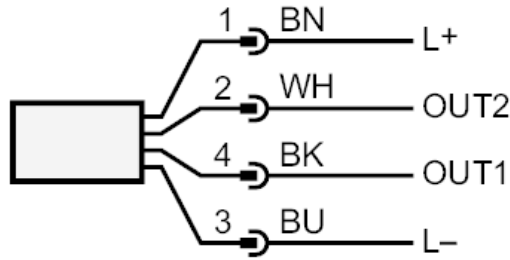
Açıklamalar	BFSL = En iyi düz çizgi (Minimum ayar)
	LS = limit değer ayarı
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



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