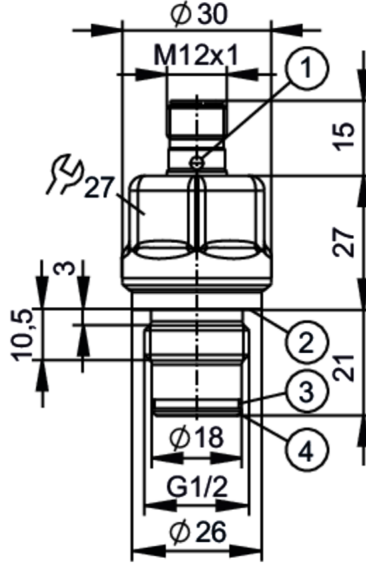


Düz diyaframalı basınç transmitterleri

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 Conta DIN EN ISO 1179-2
- 3 O-Ring için oluk 16,4 x 1,0
- 4 metalik conta yüzeyi



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2 dış dişli		

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Ölçme elemanı	seramik-kapasitif basınç ölçüm hücresi		
Sıcaklık izleme	evet		
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için düz montajlı; endüstriyel uygulamalar için		
Ortam	Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar; Sıvılar; istek üzerine diğer ortamlar		
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...110; (Metal-metale conta sayesinde sıfır-sızıntı düz kafa montaj. diğer conta çeşitleri için izin verilen sıcaklıkları "Aksesuarlar" başlığında conta malzemeleri bölümünde görebilirsiniz)		
Patlama basıncı	175 bar	2538 psi	17 MPa
Dayanma basıncı	70 bar	1015 psi	7 MPa
Vakum dayanımı [mbar]	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		
Düz montaj	evet		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	9,6...30 DC		
Min. izolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)		
Koruma sınıfı	III		
Ters polarite koruması	evet		
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet		



Düz diyaframlı basınç transmitterleri

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

2-telli			
Akım tüketimi	[mA]	3,5...21,5	
AçılıŖta gecikme süresi	[s]	< 1	
3-telli			
Akım tüketimi	[mA]	< 30	
AçılıŖta gecikme süresi	[s]	< 0,5	
GiriŖler / ÇıkıŖlar			
GiriŖ ve çıkıŖ sayısı	Dijital çıkıtların sayısı: 1; Analog çıkıŖların sayısı: 1		
ÇıkıŖlar			
Toplam çıkıŖ sayısı	2		
ÇıkıŖ sinyali	analog sinyal; IO-Link (yapılandırılabilir)		
Dijital çıkıtların sayısı	1; (IO-Link)		
Analog çıkıŖların sayısı	1		
Analog akım çıkıŖı	[mA]	4...20; (ölçeklendirilebilir; 1:5)	
Maks. Yük	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Kısa devre koruması	evet		
AŖırı yük koruması	evet		
Ölçüm / ayar aralığı			
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Analog çıkıŖ baŖlangıç nok.	-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa
Analog çıkıŖ üst değeri	1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa
Ayar adımları	0,002 bar	0,2 psi	0,0002 MPa
Fabrika ayarı	ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 145,0 psi	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 1,0 MPa	
Sıcaklık izleme			
Ölçme aralığı	-25...110 °C		-13...230 °F
Doęruluk / sapma			
Tekrarlanabilirlik	[aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristik sapma	[aralığın % si]	< ± 0,5; (doğrusallık dahil histerezis ve tekrarlanabilirlik, DIN EN IEC 62828-1'e göre sınır değeri ayarı)	
Lineer sapma	[aralığın % si]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Histerezis sapma	[aralığın % si]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Uzun zaman kararlılık	[aralığın % si]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; yılda bir)	
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası	[10 K baŖına sapma aralığının % si]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
Sıcaklık katsayısı kayması	[10 K baŖına sapma aralığının % si]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
Sıcaklık izleme			
Doęruluk	[K]	± 2.5 K + (0,045 x (çalıŖma sıcaklığı - akıŖkan sıcaklığı))	



Düz diyaframlı basınç transmitterleri

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

Tepki süresi		
Sönümlleme proses değeri dAP	[s]	0...99,99
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA	[s]	0...99,99
2-telli		
Analog çıkış anlık cevap zamanı	[ms]	12
3-telli		
Analog çıkış anlık cevap zamanı	[ms]	3
Sıcaklık izleme		
Dinamik cevap T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 Su; > 0,9 m/s)
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SDCI standart	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-Mod	hayır	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A; (pin 2 bağlı olmadığında: B)	
Min. işlem döngü süresi	[ms]	3,5
IO-Link çözünürlük basıncı	[bar]	0,002
IO-Link çözünürlük sıcaklığı	[K]	0,2
IO-Link proses verisi (döngüsel)	Fonksiyon	bit uzunluğu
	basınç	16
	sıcaklık	16
	cihaz durumu	4
IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)	uygulamaya özel etiket (tag); dahili sıcaklık	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	1437
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...90
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma	IP 67; IP 68; IP 69	
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 61326-1	
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[yıl]	427
UL onayı	Enclosure type	Type 1
	UL onay numarası	J050
	Dosya numarası UL	E174189

Düz diyaframlı basınç transmitterleri

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	85,3
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM
Malzeme (ıslak parçalar)		paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); Al ₂ O ₃ (Seramik); yüzey karakteristikleri : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (DIN EN ISO 1179-2 ile cıvatalama için FKM, çalışma kılavuzuna bakınız)
Min. basınç dalgalanması		100 Milyon
Sıkıştırma torku	[Nm]	25
Proses bağlantısı		dişli bağlantı G 1/2 dış dişli

Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Çalışma durumu	2 LED, yeşil

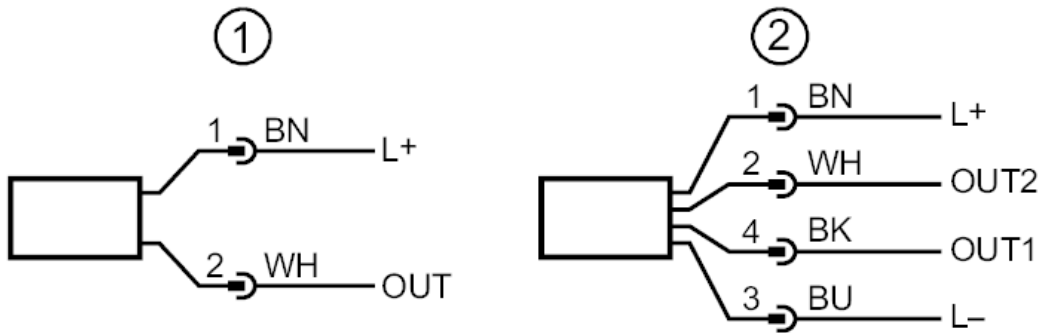
Aksesuarlar	
Parçalar	Conta: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Aksesuarlar (Opsiyonel)	Conta: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	Conta: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	Conta: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513
	O-Ring: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510
	O-Ring: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511
	O-Ring: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512

Açıklamalar	
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı	
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı	



Bağlantı



- 1 2-telli çalışma için bağlantı (analog)
 2 3-telli çalışma için bağlantı (analog / IO-Link)
 OUT1: IO-Link
 OUT2: Analog çıkış