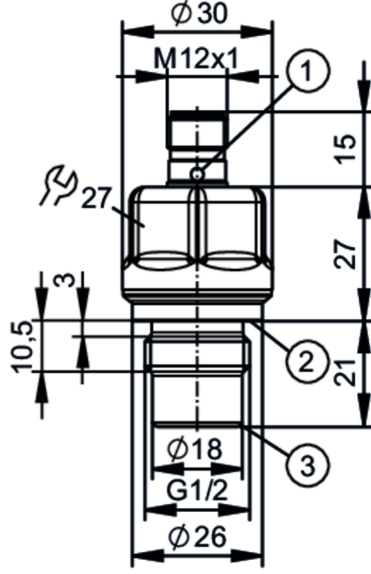


Düz diyaframalı basınç transmitterleri

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
2 Conta DIN EN ISO 1179-2
3 metalik conta yüzeyi



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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	400 bar	5800 psi	40 MPa
Dayanma basıncı	250 bar	3625 psi	25 MPa
Vakum dayanımı [mbar]	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç		
Düz montaj	evet		

Elektriksel özellikleri

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



Düz diyaframlı basınç transmitterleri

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

2-telli			
Akım tüketimi	[mA]	3,5...21,5	
Açılışta gecikme süresi	[s]	< 1	
3-telli			
Akım tüketimi	[mA]	< 30	
Açılışta gecikme süresi	[s]	< 0,5	
Girişler / Çıkışlar			
Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1		
Çıkışlar			
Toplam çıkış sayısı	2		
Çıkış sinyali	analog sinyal; IO-Link (yapılandırılabilir)		
Dijital çıktıların sayısı	1; (IO-Link)		
Analog çıkışların sayısı	1		
Analog akım çıkışı	[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		
Aşırı yük koruması	evet		
Ölçüm / ayar aralığı			
Ölçme aralığı	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Analog çıkış başlangıç nok.	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Analog çıkış üst değeri	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa
Ayar adımları	0,02 bar	1 psi	0,002 MPa
Fabrika ayarı	ASP = 0,0 bar	AEP = 100 bar	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 10 MPa	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 1450 psi	
Sıcaklık izleme			
Ölçme aralığı	-25...110 °C		-13...230 °F
Doğruluk / 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 değer 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 başına sapma aralığının % si]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
Sıcaklık katsayısı kayması	[10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
Sıcaklık izleme			
Doğruluk	[K]	± 2.5 K + (0,045 x (çalışma sıcaklığı - akışkan sıcaklığı))	



Düz diyaframlı basınç transmitterleri

PL-100-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]	0,02
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	1439
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	J052
	Dosya numarası UL	E174189



Düz diyaframlı basınç transmitterleri

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	86,6
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 contalama 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 için hazır olma	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	

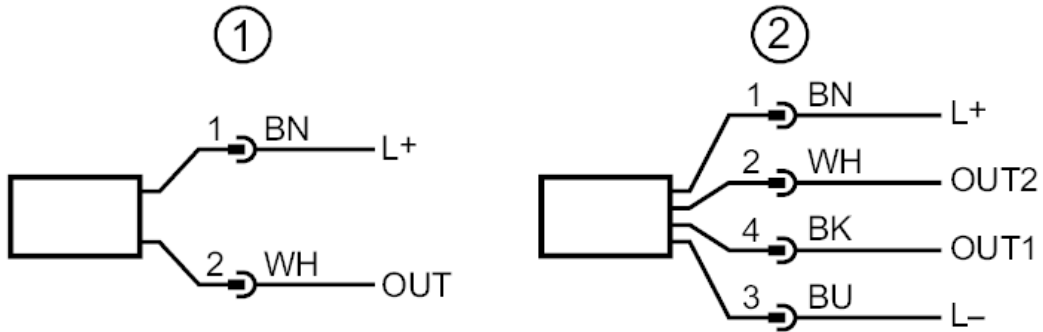
Açıklamalar		
Paket miktarı	1 adet	

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