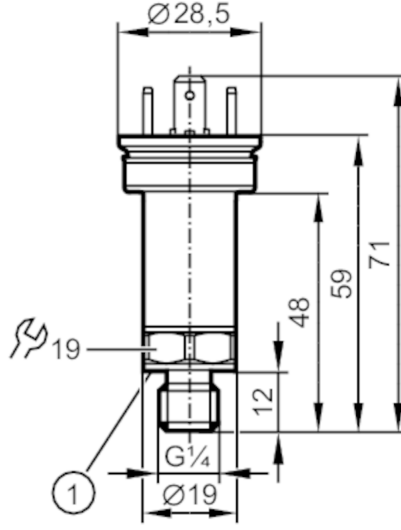


Basınç transmitteri

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE



1 Conta



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 dış dişli (DIN EN ISO 1179-2)		

Uygulama

Ölçme elemanı	ince metal film hücre		
Uygulama	mobil uygulamalar için; endüstriyel uygulamalar için		
Ortam	Sıvılar ve gazlar		
Ortam sıcaklığı [°C]	-40...125		
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		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	8...36 DC		
Min. izolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)		
Koruma sınıfı	III		
Ters polarite koruması	evet		
Açılıştaki gecikme süresi [s]	< 0,1		

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 1
-----------------------	-----------------------------

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	1
Çıkış sinyali	analog sinyal
Analog çıkışların sayısı	1



Basınç transmitteri

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

Analog akım çıkışı	[mA]	4...20
Maks. Yük	[Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω
Kısa devre koruması		evet
Aşırı yük koruması		evet

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
---------------	-------------	--------------	------------

Doğruluk / sapma

Tekrarlanabilirlik	[aralığın % si]	< ± 0,05; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K)
Karakteristik sapma	[aralığın % si]	< ± 0,5; (vidalandığı zamanki sapma, sıfır ve aralık sapması, lineerlik hatası ve histeresiz dahil)
Lineer sapma	[aralığın % si]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Histeresis 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 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması	[10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)

Tepki süresi

Analog çıkış anlık cevap zamanı	[ms]	2
---------------------------------	------	---

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı	[°C]	-40...100
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma		IP 67

Testler / Onaylar

EMC	ECE R 10, Rev. 5 ' e uyumludur	(E1 uyumlu)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	toprak hafriyatı ve inşaat makinelerindeki
	DIN EN ISO 14982 : 2009	tarım ve ormancılık makineleri
	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 pals 1	Test seviyesi III. fonksiyon durumu C
	ISO 7637-2 : 2011 pals 2b	Test seviyesi iv. fonksiyon durumu C
	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]	715
UL onayı	UL onay numarası	J032
	Dosya numarası UL	E174189
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	67,5
Malzemeler	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PPS	

PT5002



Basınç transmitteri

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

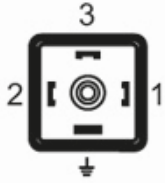
Malzeme (ıslak parçalar)	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); paslanmaz çelik (1.4305 / 303)
Min. basınç dalgalanması	60 milyon; (1,2 kere nominal basınçta)
Sıkıştırma torku [Nm]	25...35; (tavsiye edilen sıkıştırma torku; Yağlama için, sızdırmazlık contası ve basınç değerine bağlıdır)
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 dış dişli (DIN EN ISO 1179-2)
Proses bağlantısı sızdırmazlık contası	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Entegre sınırlayıcı parça	evet

Açıklamalar

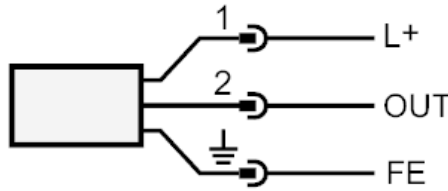
Açıklamalar	BFSL = En iyi düz çizgi (Minimum ayar)
	LS = limit değer ayarı
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x A DIN tipi valf soketi (EN175301-803-A)



Bağlantı



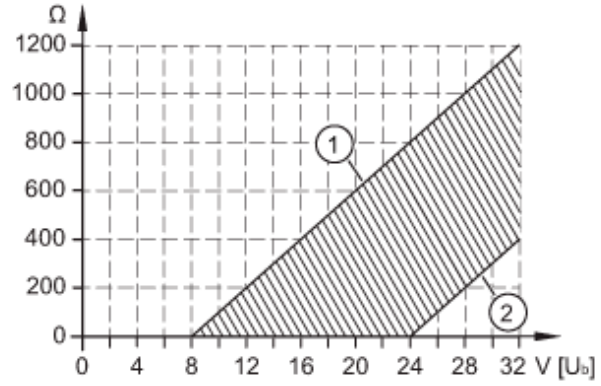
OUT	Analog çıkış
FE	Fonksiyonel topraklama

Basınç transmitteri

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

şemalar ve grafikler

anlık çıkışın karakteristik yük eğrisi



1: Maks. Yük

2: Min. Yük