

PI2652



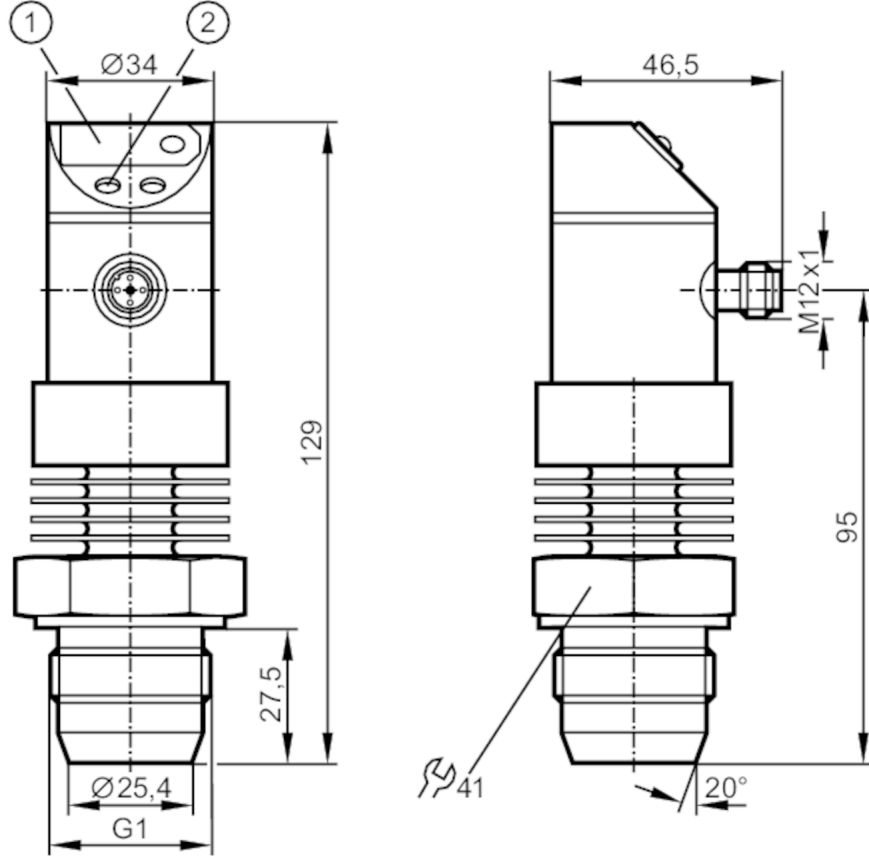
Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir

Alternatif kodlar: PI2692

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 7-parçalı-LED-gösterge
2 Programlama butonu



EHEDG Certified



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-1...100 bar	-10...1450 psi	-0,1...10 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli		

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Uygulama	gıda ve içecek endüstrisi için düz montaj		
Montaj	350° dönebilen gövde		
Ortam	Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar; Sıvılar ve gazlar		
Şartlı kullanım için uygundur	Gaz uygulamalarında limit basınç maks. 25 bar.		
Ortam sıcaklığı	-25...125; (145 max. 1h)		
Patlama basıncı	650 bar	9425 psi	65 MPa
Dayanma basıncı	200 bar	2900 psi	20 MPa
Basınç tipi	bağıl basınç		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Düz montaj	evet		
Elektriksel özellikleri			
Çalışma gerilimi	[V]	20...30 DC; (cULus için "supply class 2")	
Akım tüketimi	[mA]	< 60	
Min. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Koruma sınıfı		III	
Ters polarite koruması		evet	
Açılışta gecikme süresi	[s]	0,2	
Dahili hata izleme (Watchdog)		evet	
Girişler / Çıkışlar			
Giriş ve çıkış sayısı		Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1	
Çıkışlar			
Toplam çıkış sayısı		2	
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; analog sinyal; (yapılandırılabilir)	
Elektriksel yapı		PNP/NPN	
Dijital çıkışların sayısı		2	
Çıkış fonksiyonu		Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)	
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2	
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	250	
Anahtarlama frekansı DC	[Hz]	< 170	
Analog çıkışların sayısı		1	
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20; (ölçeklendirilebilir 1:4)	
Maks. Yük	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Analog voltaj çıkışı	[V]	0...10; (ölçeklendirilebilir 1:4)	
Min. yük direnci	[Ω]	2000	
Kısa devre koruması		evet	
Kısa devre korumasının cinsi		çıkış tarama	
Aşırı yük koruması		evet	
Ölçüm / ayar aralığı			
Ölçme aralığı	-1...100 bar	-10...1450 psi	-0,1...10 MPa
Anahtar açma noktası SP	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Anahtar kapama noktası rP	-0,5...99,5 bar	-10...1440 psi	-0,05...9,95 MPa
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...75 bar	-10...1090 psi	-0,1...7,5 MPa
Analog çıkış üst değeri	24...100 bar	350...1450 psi	2,4...10 MPa
Ayar adımları	0,1 bar	10 psi	0,01 MPa
Doğruluk / sapma			
Tekrarlanabilirlik	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)		
Karakteristik sapma	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir , DIN EN IEC 62828-1' e göre sınır değer ayarlama)		
Lineer sapma	< ± 0,5; (Turn down 1:1)		
Histerezis sapma	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Uzun zaman kararlılık	< ± 0,1; (Turn down 1:1; yılda bir)		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

[aralığın % si]		
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]		< ± 0,1; (0...80 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]		< ± 0,2; (0...80 °C)
Tepki süresi		
Cevap verme zamanı [ms]		< 3
Sönümlleme proses değeri dAP [s]		0...4
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA [s]		0 - 0,1 - 0,5 - 2
Maks. analog çıkışın cevap verme süresi [ms]		3
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; anahtarlama mantığı; akım/voltaj çıkışı; sönümlleme; görüntülenen değerlerin uyarlanması; ekran döndürülebilir ve kapatılabilir; Gösterge ünitesi; sıfır noktası; aralık	
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]		-25...80
Depolama sıcaklığı [°C]		-40...100
Koruma		IP 67
Testler / Onaylar		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF ışıması	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF iletilen	10 V
Şok dayanımı	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Mekanik özellikleri		
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); Seramik; PTFE	
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli	
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Anahtarlama durumu	2 x LED, kırmızı
	Fonksiyon göstergesi	7-parçalı-LED-gösterge
	Ölçülmüş değerler	7-parçalı-LED-gösterge
Gösterge ünitesi	bar; psi; MPa	
Açıklamalar		
Açıklamalar	3A onayı, eğer montajında 3A onaylı montaj adaptörleri kullanılmışsa geçerlidir.	
Paket miktarı	1 adet	

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

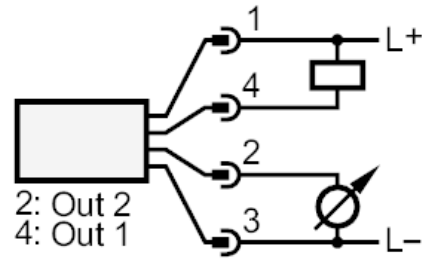
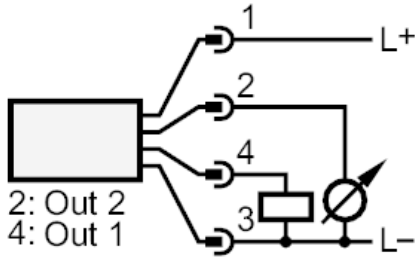
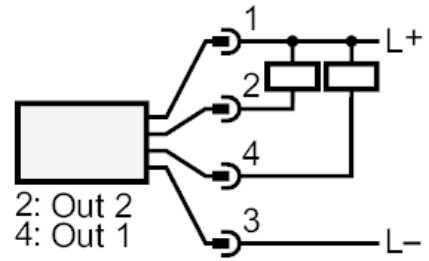
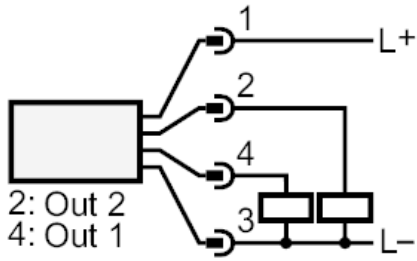
PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1
OUT2

Anahtarlama çıkışı
Anahtarlama çıkışı
Analog çıkış