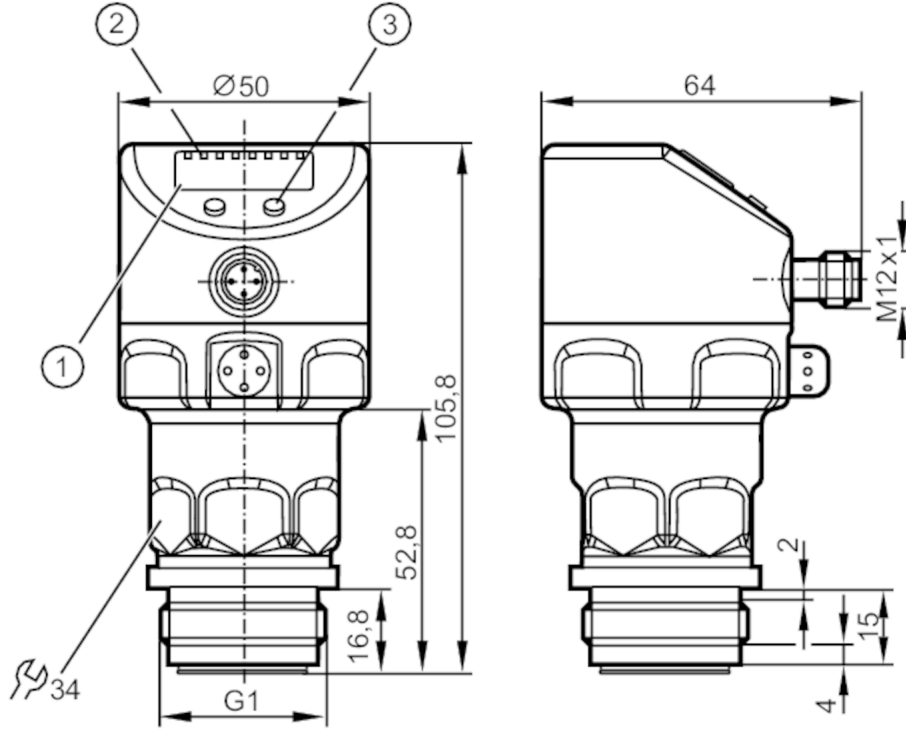


Ekranlı basınç sensörü

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
2 Durum LED 'leri
3 Programlama butonu



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-1...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli Aseptoflex Vario		

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Uygulama	gıda ve içecek endüstrisi için düz montaj		
Ortam	Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar; Sıvılar ve gazlar		
Ortam sıcaklığı	-25...125; (145 max. 1h)		
Patlama basıncı	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Dayanma basıncı	30 bar	435 psi	3000 kPa
Basınç tipi	bağıl basınç		
Düz montaj	evet		

Elektriksel özellikleri

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



Ekranlı basınç sensörü

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

2-telli			
Çalışma gerilimi	[V]	20...32 DC	
Açılıшта gecikme süresi	[s]	1	
3-telli			
Çalışma gerilimi	[V]	18...32 DC	
Akım tüketimi	[mA]	< 45	
Açılıшта gecikme süresi	[s]	0,5	
Girişler / Çıkışlar			
Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1		
Çıkışlar			
Toplam çıkış sayısı	2		
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link; (yapılandırılabilir)		
Elektriksel yapı	PNP/NPN		
Dijital çıktıların sayısı	2		
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)		
Analog çıkışların sayısı	1		
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20, ters çevrilebilir; (ölçeklendirilebilir)	
Kısa devre koruması	evet		
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama		
Aşırı yük koruması	evet		
2-telli			
Maks. Yük	[Ω]	300	
3-telli			
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2	
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	250	
Anahtarlama frekansı DC	[Hz]	125	
Maks. Yük	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Ölçüm / ayar aralığı			
Ölçme aralığı	-1...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Anahtar açma noktası SP	-0,99...5 bar	-14,35...72,5 psi	-99...500 kPa
Anahtar kapama noktası rP	-1...4,99 bar	-14,5...72,35 psi	-100...499 kPa
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...3,75 bar	-14,5...54,5 psi	-100...375 kPa
Analog çıkış üst değeri	0,25...5 bar	3,65...72,5 psi	25...500 kPa
Ayar adımları	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Fabrika ayarı		SP1 = 1,250 bar	rP1 = 1,150bar
		SP2 = 3,750 bar	rP2 = 3,650 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 5,000 bar
Doğruluk / sapma			
Anahtarlama noktasının doğruluğu	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
	[aralığın % si]		
Tekrarlanabilirlik	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)		
	[aralığın % si]		



Ekranlı basınç sensörü

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

Karakteristik sapma [aralığın % si]	< ± 0,2; (Turn down 1:1; lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir; DIN EN IEC 62828-1' e göre sınır değer ayarlama)
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]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Tepki süresi

Sönümlleme proses değeri dAP	[s]	0...30
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA	[s]	0,01...99,99

2-telli

Analog çıkış anlık cevap zamanı	[ms]	45
------------------------------------	------	----

3-telli

Anahtarlama çıkışının min. tepki süresi (dAP)	[ms]	3
Analog çıkış anlık cevap zamanı	[ms]	7

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revizyonu	1.0
Profil	Yok
İşlem verileri analog	1
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2
Min. işlem döngü süresi [ms]	2,3

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...80
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma		IP 67; IP 68; IP 69K

Testler / Onaylar

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Şok dayanımı	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[yıl]	148,66

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	297,5
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	



Ekranlı basınç sensörü

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

Malzeme (Islak parçalar)	seramik (99,9 % Al ₂ O ₃); paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); yüzey karakteristikleri: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon
Sıkıştırma torku [Nm]	35; (tavsiye edilen sıkıştırma torku; Yağlama için, sızdırmazlık contası ve basınç değerine bağlıdır)
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli Aseptoflex Vario

Gösterge / Kontroller

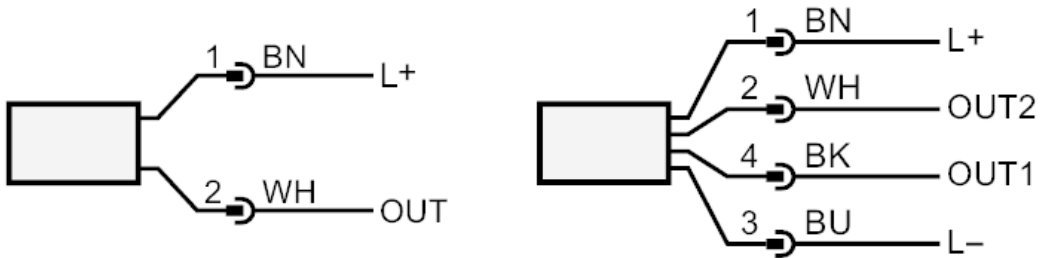
Gösterge	Gösterge ünitesi	LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	LED, sarı
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
Gösterge ünitesi	bar; psi; kPa; aralığın % si	

Açıklamalar

Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

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



OUT	2-telli çalışma için bağlantı : Analog çıkış
OUT1	3-telli çalışma için bağlantı : anahtarlama çıkışı veya IO-Link
OUT2	anahtarlama çıkışı veya analog çıkış
	Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
	Kablo renkleri :
BK =	siyah
BN =	kahve rengi
BU =	mavi
WH =	beyaz