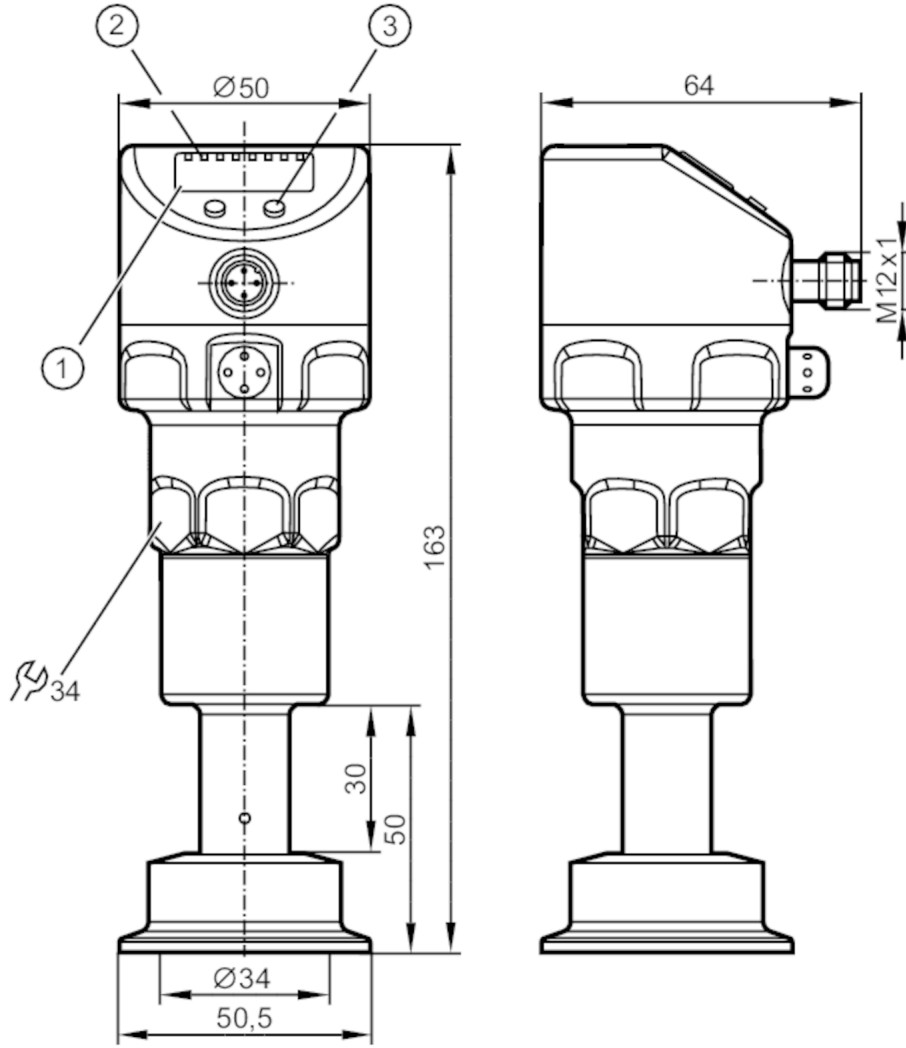


Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P



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



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link UK CA

Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Proses bağlantısı	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852) elektro parlatılmış		

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Uygulama	gıda ve içecek endüstrisi için düz montaj		
Ortam	Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar; Sıvılar ve gazlar		
Ortam sıcaklığı	-20...200		
Patlama basıncı	100 bar	1450 psi	10 MPa
Dayanma basıncı	50 bar	725 psi	5 MPa
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		

Elektriksel özellikleri

Min. izolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)
------------------------	------	-----------------



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

Koruma sınıfı	III		
Ters polarite koruması	evet		
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet		
2-telli			
Çalışma gerilimi [V]	20...32 DC		
Akım tüketimi [mA]	3,6...21		
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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Anahtar açma noktası SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Anahtar kapama noktası rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi	-0,1...0,75 MPa
Analog çıkış üst değeri	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
Ayar adımları	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Fabrika ayarı		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

Doğruluk / sapma		
Anahtarlama noktasının doğruluğu [aralığın % si]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)	
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]	< ± 0,2; (0...200 °C)	
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,15; (0...200 °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	
SDCI standart	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002	
Profil	Yok	
SIO-Mod	evet	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
İşlem verileri analog	1	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2	
Min. işlem döngü süresi [ms]	2,3	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	103
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	-25...80	



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

Çalışma sıcaklığı hakkında	Ortam sıcaklığı: ≤ 160 °C
Çalışma sıcaklığı [°C]	-25...65
Çalışma sıcaklığı hakkında	Ortam sıcaklığı: ≤ 200 °C
Depolama sıcaklığı [°C]	-25...100
Koruma	IP 67; IP 68; IP 69K

Testler / Onaylar

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Onay notu	Ücretsiz 6-noktalı kalibrasyon sertifikası dahil.	

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	1056,6
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4435 / 316L)
Min. basınç dalgalanması	10 Milyon
Proses bağlantısı	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852) elektro parlatılmış
Islak parçaların yüzey karakteristikleri Ra / Rz	< 0,38 / -
Basınç transferi için dolgu sıvısı	NEOBEE (gıdaya uygun, FDA uyumlu)
Diyafram çapı [mm]	34

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; MPa; aralığın % si	

Açıklamalar

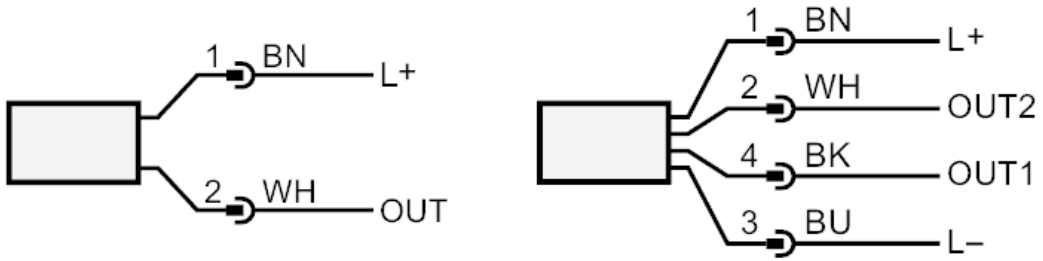
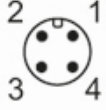
Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

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
OUT2	IO-Link Anahtarlama çıkışı
	Analog çıkış
	Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
	Kablo renkleri :
BK =	siyah
BN =	kahve rengi
BU =	mavi
WH =	beyaz