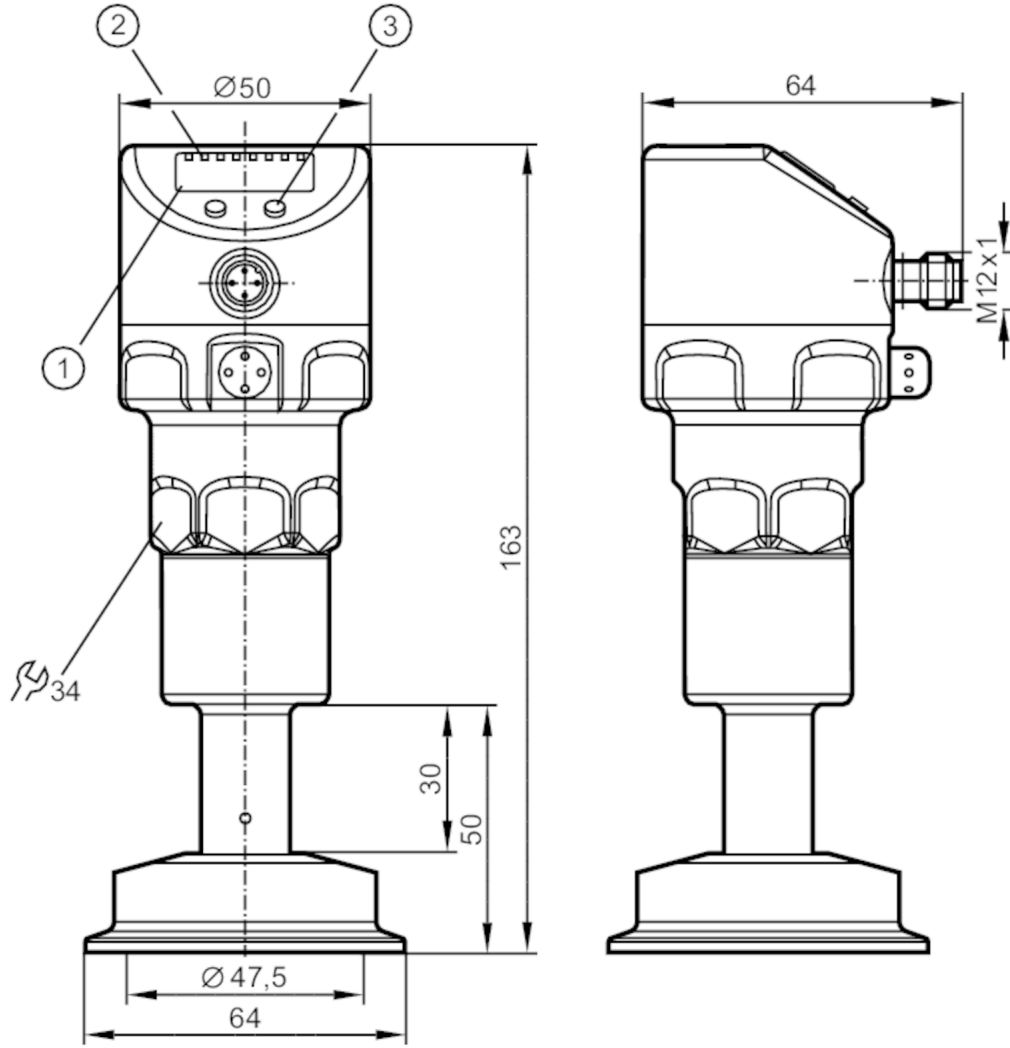


Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP



- 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	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Proses bağlantısı	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)		

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	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Dayanma basıncı	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		

Elektriksel özellikleri

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



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-1-1BREZ02-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		
Açılışta gecikme süresi [s]	1		
3-telli			
Çalışma gerilimi [V]	18...32 DC		
Akım tüketimi [mA]	< 45		
Açılışta gecikme süresi [s]	0,5		
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; IO-Link; (yapılandırılabilir)		
Elektriksel yapı	PNP/NPN		
Dijital çıkışların 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	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Anahtar açma noktası SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa
Anahtar kapama noktası rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa
Analog çıkış başlangıç nok.	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa
Analog çıkış üst değeri	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa
Ayar adımları	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa
Fabrika ayarı		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-1-1BREZ02-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]	< ± 0,3; (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	108
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	-25...80	



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-1-1BREZ02-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)
MTTF [yıl]	141	
Onay notu	Ücretsiz 6-noktalı kalibrasyon sertifikası dahil.	

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	1200,3
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 DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
Islak parçaların yüzey karakteristikleri Ra / Rz	< 0,38 / -
Basınç transferi için dolgu sıvısı	NEOBEE (gıdaya uygun, FDA uyumlu)
Diyafram çapı [mm]	47,5

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	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; aralığın % si	

Açıklamalar

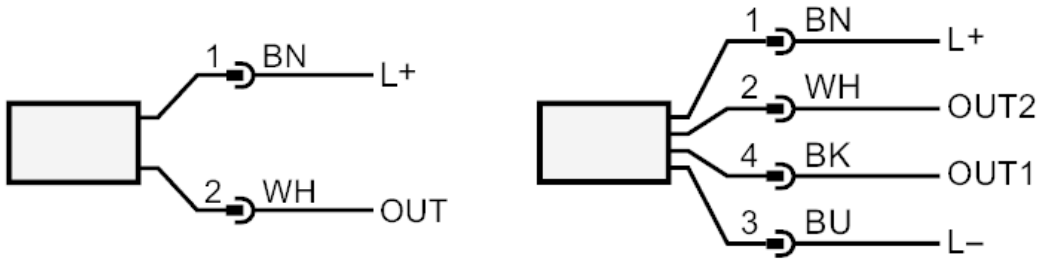
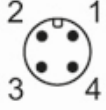
Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-1-1BREZ02-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