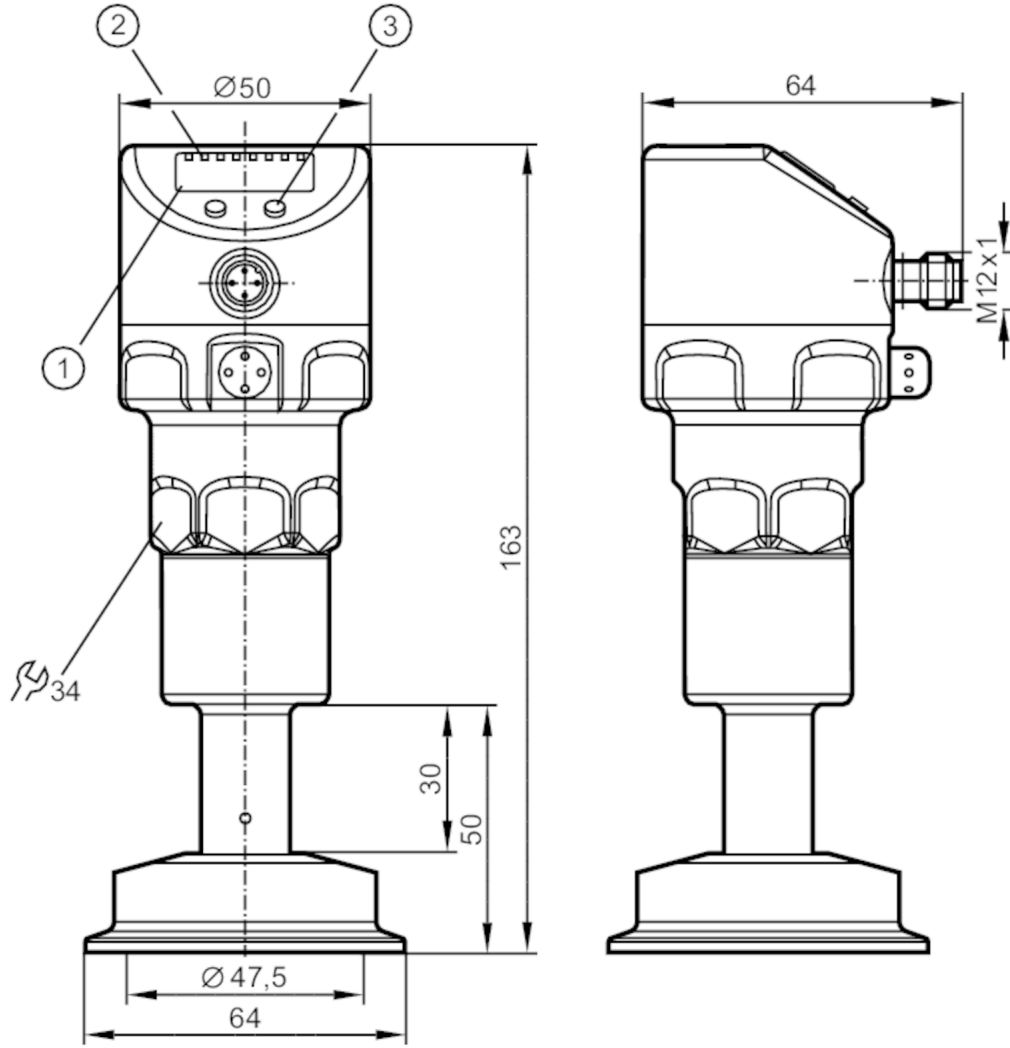


Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5BREZ02-MFRKG/US/ IP



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



c

US

LISTED

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	-0,124...2,5 bar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Dayanma basıncı	20 bar	290 psi	2000 kPa
Basınç tipi	bağıl basınç		

Elektriksel özellikleri

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



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5BREZ02-MFRKG/US/ IP

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 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	-0,124...2,5 bar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
Anahtar açma noktası SP	-0,12...2,5 bar	-1,74...36,27 psi	-12...250 kPa
Anahtar kapama noktası rP	-0,124...2,496 bar	-1,8...36,21 psi	-12,4...249,6 kPa
Analog çıkış başlangıç nok.	-0,124...1,88 bar	-1,8...27,27 psi	-12,4...188 kPa
Analog çıkış üst değeri	0,5...2,5 bar	7,26...36,27 psi	50...250 kPa
Ayar adımları	0,002 bar	0,03 psi	0,2 kPa
Fabrika ayarı		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5BREZ02-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		
Sönümleme 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	105
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	-25...80	



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5BREZ02-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]	142	
Onay notu	Ücretsiz 6-noktalı kalibrasyon sertifikası dahil.	

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	1194,7
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	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; aralığın % si	

Açıklamalar

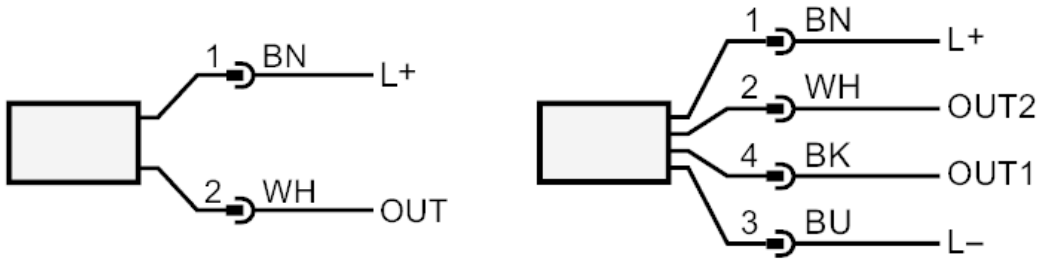
Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5BREZ02-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