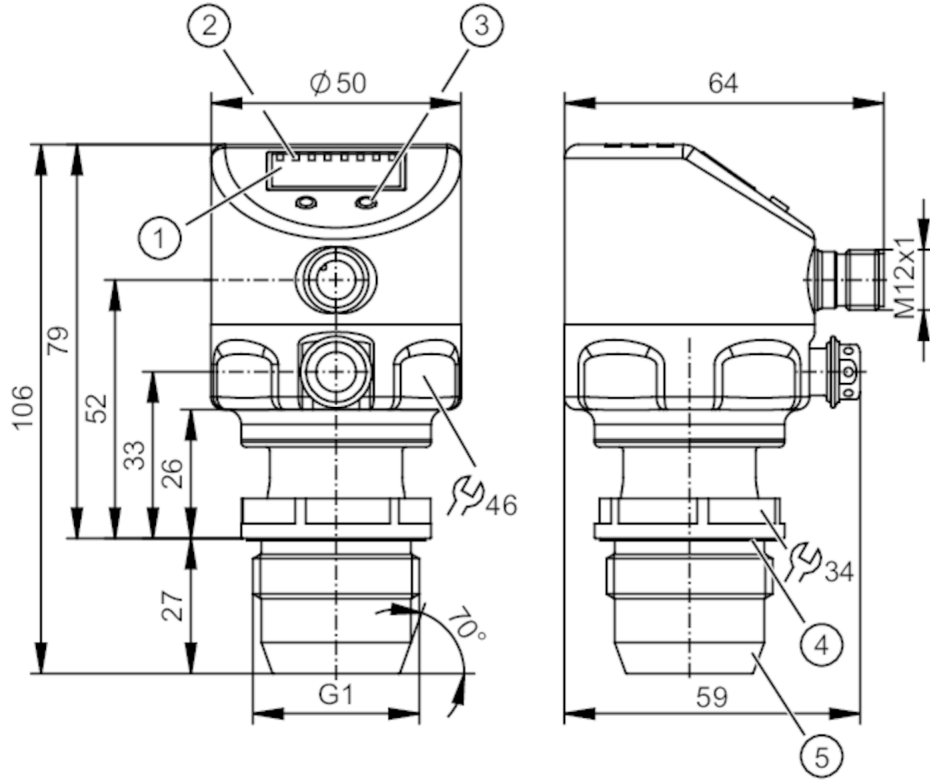


Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Alternatif kodlar: PI1809

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
 2 Durum LED 'leri
 3 Programlama butonu
 4 sızdırmazlık halkalı yiv
 5 conta konturü dış dişli G1
 Dikkat: Cihaz sadece G1 sızdırmazlık konili bir bir proses bağlantısına takılmalıdır.
 Cihazın G1A sızdırmazlık konisi sadece metal sonlandırma uçlu montaj adaptörleri için uygundur.



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1			
Ölçme aralığı	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli sızdırmazlık konisi Dikkat: Cihaz sadece G1 sızdırmazlık konili bir bir proses bağlantısına takılmalıdır.; Cihazın G1A sızdırmazlık konisi sadece metal sonlandırma uçlu montaj adaptörleri için uygundur.			

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Uygulama	gıda ve içecek endüstrisi için düz montaj		
Ortam	Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar; Sıvılar ve gazlar		
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Patlama basıncı	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Dayanma basıncı	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Vakum dayanımı [mbar]	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar]	10
--------------------------------------	-------	----

Elektriksel özellikleri

Min. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı		III
Ters polarite koruması		evet
Ölçme ilkesi		hidrostatik
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]	(Ub - 10 V) / 20 mA

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	-1...1 bar	-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	



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Fabrika ayarı	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

Doğruluk / sapma	
Anahtarlama noktasının doğruluğu [aralığın % si]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]	$< \pm 0,1$; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristik sapma [aralığın % si]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir, DIN EN IEC 62828-1'e göre sınır değer ayarlama)
Lineer sapma [aralığın % si]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Histerezis sapma [aralığın % si]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; yılda bir)
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	$< \pm 0,15$; (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
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 default
	DeviceID 258



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

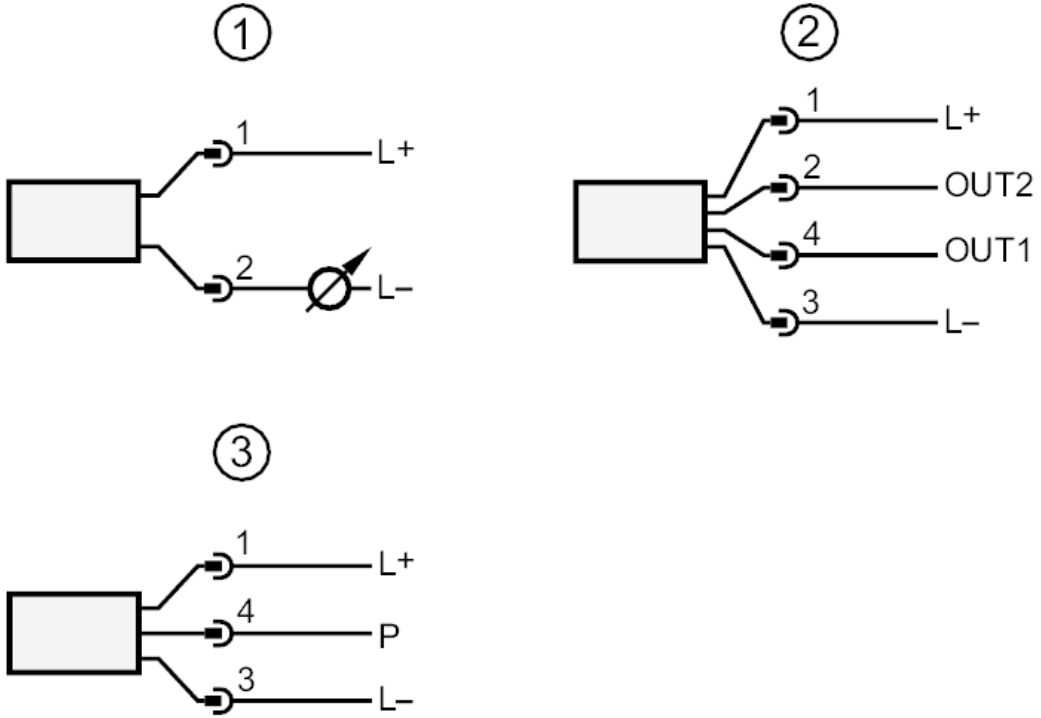
PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...80
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma		IP 67; IP 68; IP 69K
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)
MTTF	[yıl]	148,66
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	379
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Malzeme (ıslak 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
Proses bağlantısı		dişli bağlantı G 1 dış dişli sızdırmazlık konisi Dikkat: Cihaz sadece G1 sızdırmazlık konili bir bir proses bağlantısına takılmalıdır.; Cihazın G1A sızdırmazlık konisi sadece metal sonlandırma uçlu montaj adaptörleri için uygundur.
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; inH ₂ O; mWS; aralığın % si
Açıklamalar		
Paket miktarı		1 adet
Elektriksel bağlantı		
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı		

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Bağlantı



- | | |
|------|--|
| 1 | 2-telli çalışma için bağlantı |
| 2 | 3-telli çalışma için bağlantı : |
| OUT1 | Anahtarlama çıkışı |
| OUT2 | Anahtarlama çıkışı |
| | Analog çıkış |
| 3 | IO-Link parametre ayarı için bağlantı (P = IO-Link yoluyla iletişim) |