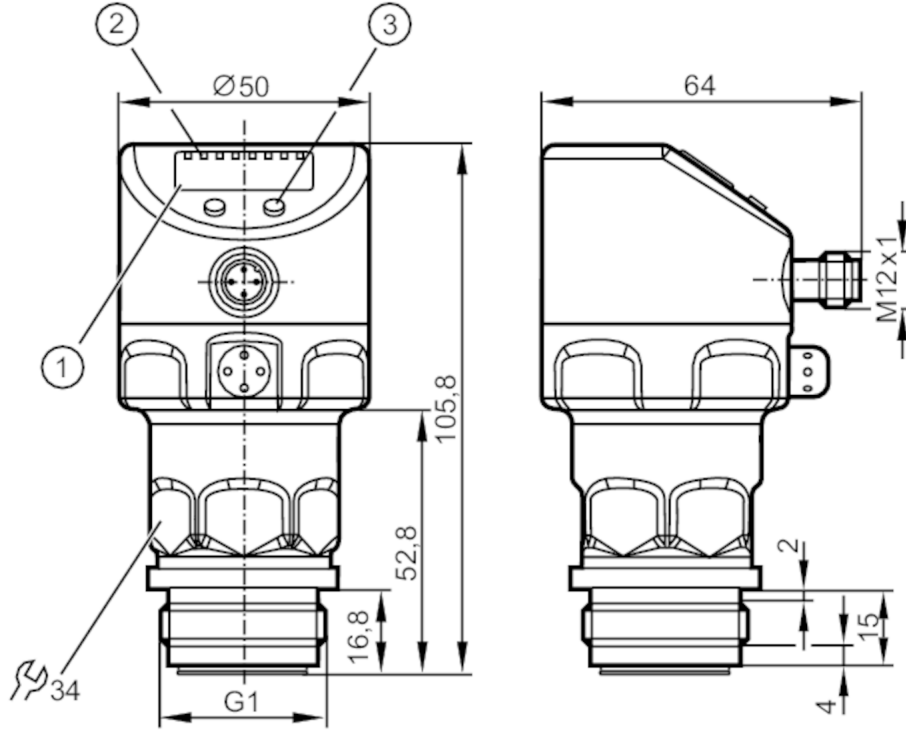


Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

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

Alternatif kodlar: PI1709

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



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



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM



IO-Link

Reg31

UK

CA

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 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 [°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		
Düz montaj	evet		
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için) [bar]	10		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

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

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 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]	(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]	160
Onay notu	fabrika sertifikası indirmek için: www.factory-certificate.ifm	

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	359
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 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	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; aralığın % si	

Açıklamalar		
Paket miktarı	1 adet	

Elektriksel bağlantı

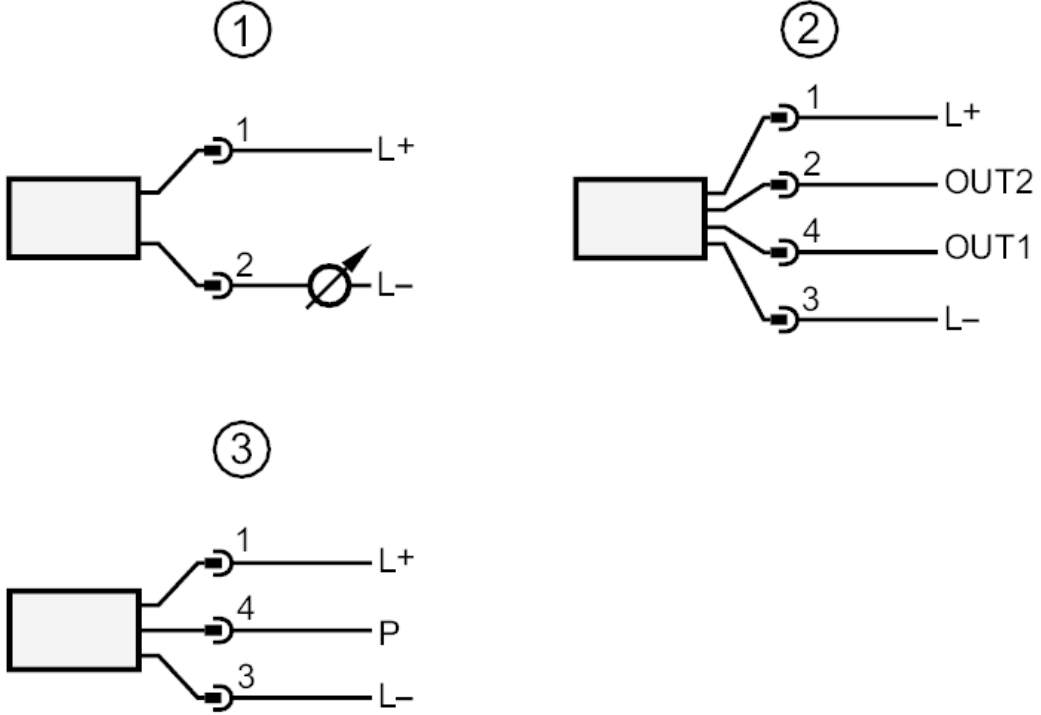
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



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) |