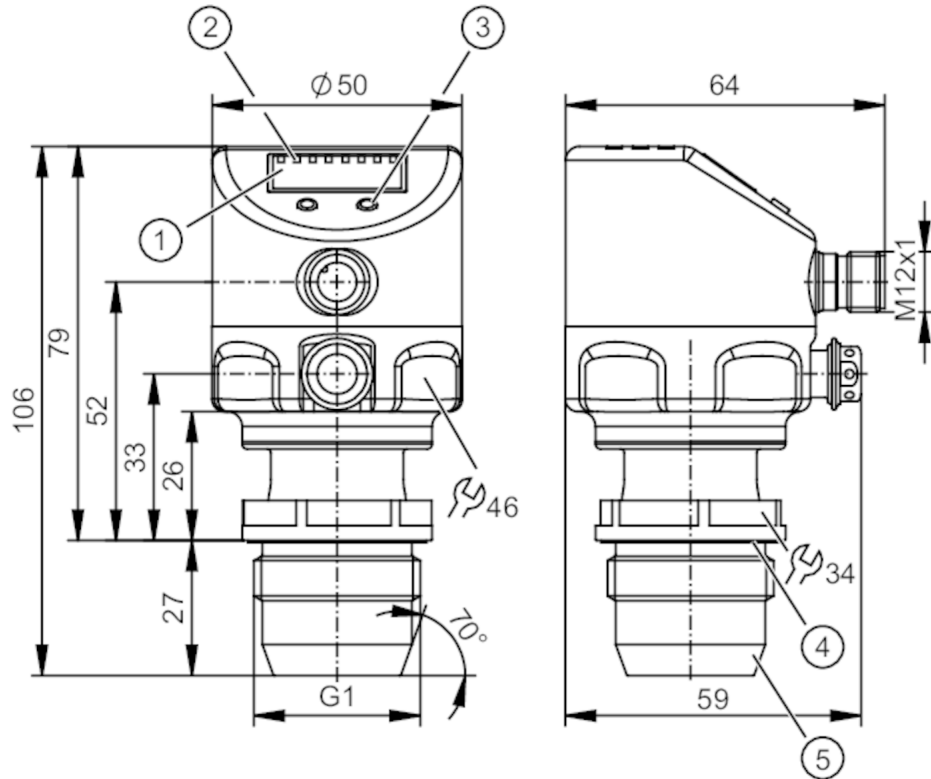


Sensor tekanan flush dengan display

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

Produk alternatif: PI1809

Ketika memilih produk dan aksesoris alternatif, perhatikan bahwa data teknis mungkin berbeda!



- 1 display alfanumerik 4 digit
 - 2 LED status
 - 3 tombol pemrograman
 - 4 alur dengan ring penyegel
 - 5 penyegelan kontur ulir eksternal G1
- Perhatian: Unit hanya boleh dipasang dalam koneksi proses untuk kerucut penyegelan G1.
Kerucut penyegel G1A pada unit ini hanya cocok untuk adaptor dengan pembatas akhir logam.



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1			
Rentang pengukuran	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-100...100 kPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal kerucut penyegel Perhatian: Unit hanya boleh dipasang dalam koneksi proses untuk kerucut penyegelan G1.; Kerucut penyegel G1A pada unit ini hanya cocok untuk adaptor dengan pembatas akhir logam.			

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Aplikasi	flush mountable untuk industri makanan dan minuman		
Media	media kental dan cairan dengan partikel tersuspensi; cairan dan gas		
Suhu media [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Tekanan ledakan min.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Peringkat tekanan	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum		



Sensor tekanan flush dengan display

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

MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	[bar]	10
----------------------------------	-------	----

Data kelistrikan

Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan		III
Pelindung polaritas terbalik		ya
Prinsip pengukuran		hidrostatik
Watchdog terintegrasi		ya

2 kawat

Tegangan pengoperasian	[V]	20...32 DC
Konsumsi arus	[mA]	3.6...21
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	1

3 kawat

Tegangan pengoperasian	[V]	18...32 DC
Konsumsi arus	[mA]	< 45
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	0.5

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1
-------------------------	---

Output

Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal analog; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)
Desain kelistrikan	PNP/NPN
Jumlah output digital	2
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Jumlah output analog	1
Output arus analog	[mA] 4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan)
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

2 kawat

Beban maks.	[Ω]	300
-------------	-----	-----

3 kawat

Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC	[V]	2
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC	[mA]	250
Frekuensi peralihan DC	[Hz]	125
Beban maks.	[Ω]	($U_b - 10 \text{ V}$) / 20 mA

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-100...100 kPa
Setpoint SP	-998...1000 mbar	-14.45...14.5 psi	-99.8...100 kPa	
Titik reset rP	-1000...998 mbar	-14.5...14.45 psi	-100...99.8 kPa	
Titik awal analog	-1000...500 mbar	-14.5...7.25 psi	-100...50 kPa	



Sensor tekanan flush dengan display

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

Titik akhir analog	-500...1000 mbar	-7.25...14.5 psi	-50...100 kPa
Dalam langkah	1 mbar	0.05 psi	0.1 kPa
Pengaturan pabrik		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

Akurasi/deviasi			
Akurasi titik peralihan	[X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)	
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitas, termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan, pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1)	
Deviasi linearitas	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Deviasi histeresis	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Stabilitas jangka panjang	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per tahun)	
Titik nol koefisien suhu	[X22]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,15; (0...70 °C)	

Waktu respons			
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...30	
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0.01...99.99	

2 kawat		
Output analog waktu respons langkah	[ms]	45
3 kawat		
Waktu respons min. output peralihan (dAP)	[ms]	3
Output analog waktu respons langkah	[ms]	7

Interface			
Interface komunikasi		IO-Link	
Tipe transmisi		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link		1.0	
Profil		tidak ada profil	
Mode SIO		ya	
Tipe port master yang diperlukan		A	
Data proses analog		1	
Data proses binari		2	
Waktu siklus proses min.	[ms]	2.3	
DeviceID yang didukung		Tipe operasi	DeviceID
		default	258

Kondisi pengoperasian			
Suhu sekitar	[°C]	-25...80	
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100	
Perlindungan		IP 67; IP 68; IP 69K	



Sensor tekanan flush dengan display

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

Pengujian/persetujuan		
EME	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF dipancarkan	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF dihantarkan	10 V
Tahan guncangan	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]		148.66

Data teknis		
Berat [g]		379
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Material yang kontak dengan media	keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); baja tahan karat (1.4435 / 316L); karakteristik permukaan: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Siklus tekanan min.		100 juta
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal kerucut penyegel Perhatian: Unit hanya boleh dipasang dalam koneksi proses untuk kerucut penyegelan G1.; Kerucut penyegel G1A pada unit ini hanya cocok untuk adaptor dengan pembatas akhir logam.	

Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	LED, hijau
	status peralihan	LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
Unit display	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % dari rentang	

Keterangan	
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

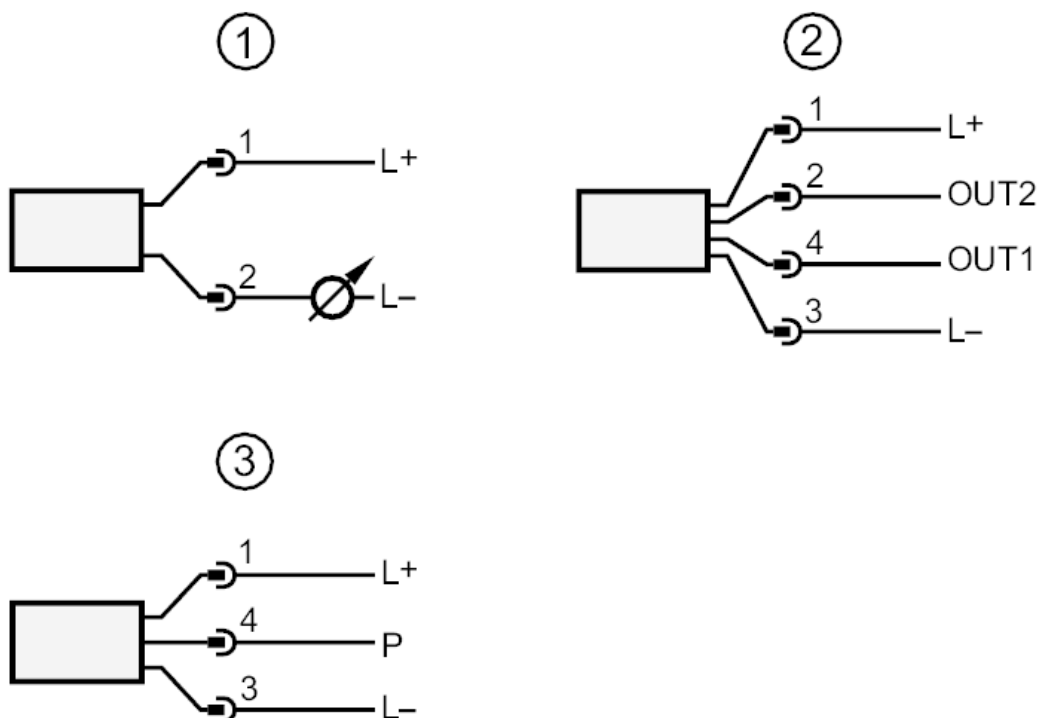
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



Sensor tekanan flush dengan display

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

Koneksi



- | | |
|------|---|
| 1 | koneksi untuk pengoperasian 2 kawat |
| 2 | koneksi untuk pengoperasian 3 kawat : |
| OUT1 | output peralihan |
| OUT2 | output peralihan |
| | output analog |
| 3 | koneksi untuk pengaturan parameter IO-Link (P = komunikasi melalui IO-Link) |