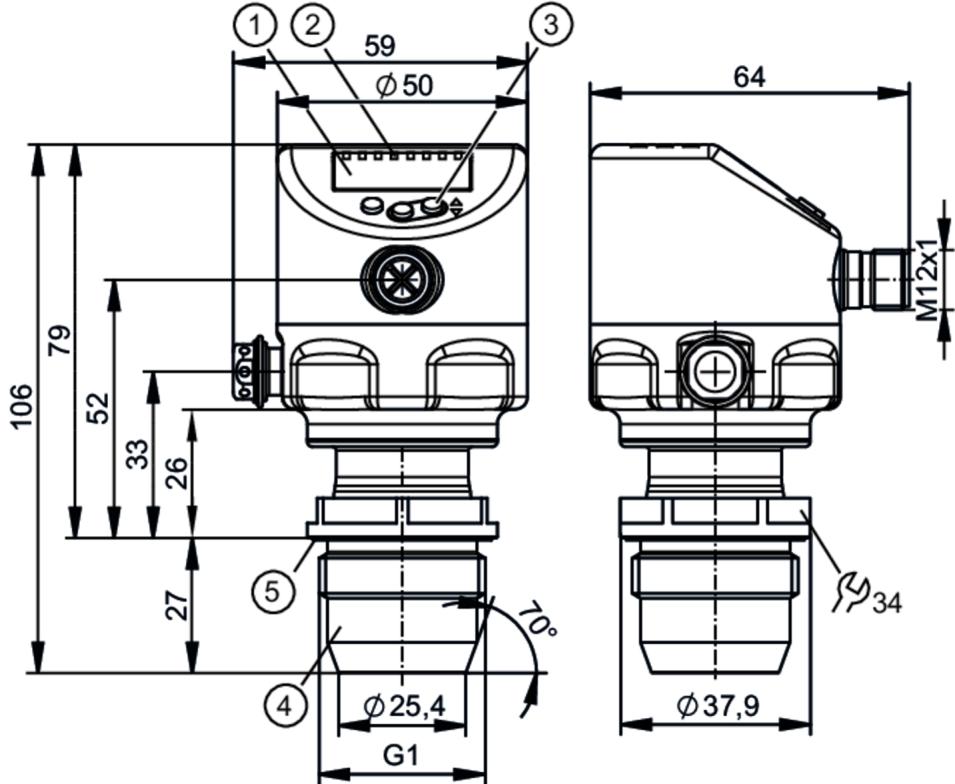


Sensor tekanan flush dengan display

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



- 1 display alfanumerik 4 digit
- 2 LED status
- 3 tombol pemrograman
- 4 G1 kerucut penyegel ulir eksternal
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.
- 5 alur dengan ring penyegel

ACS CRN EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM Reg31 UK

Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-401...401 inH2O
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...150	
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		
Tanpa ruang mati	ya		
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]		10	

Sensor tekanan flush dengan display

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

Data kelistrikan

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

2 kawat

Tegangan pengoperasian	[V]	20...30 DC
Konsumsi arus	[mA]	3.5...21.5
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	< 1

3 kawat

Tegangan pengoperasian	[V]	18...30 DC
Konsumsi arus	[mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)
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
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]	100
Frekuensi peralihan DC	[Hz]	125
Beban maks.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (Ub = 24 V)

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-401...401 inH2O	-100...100 kPa
Setpoint SP	-997...1000 mbar	-14.46...14.5 psi	-400...401 inH2O	-4.9...100 kPa
Titik reset rP	-1000...997 mbar	-14.5...14.46 psi	-401...400 inH2O	-100...99.7 kPa
Titik awal analog	-1000...599 mbar	-14.5...8.68 psi	-401...240 inH2O	-100...59.9 kPa
Titik akhir analog	-599...1000 mbar	-8.68...14.5 psi	-240...401 inH2O	-59.9...100 kPa
Perbedaan min. antara SP dan rP	3 mbar	0.05 psi	2 inH2O	0.3 kPa

Sensor tekanan flush dengan display

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

Dalam langkah	1 mbar	0.01 psi	1 inH2O	0.1 kPa
Pengaturan pabrik		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar	
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar	
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar	
		dAP = 2.00 s	dAA = 2.00 s	
Pemantauan suhu				
Rentang pengukuran	-25...150 °C		-13...302 °F	
Akurasi/deviasi				
Akurasi titik peralihan	[X21]	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)		
Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)		
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 0,2; (DIN IEC EN 62828-1 termasuk titik nol dan kesalahan rentang, non-linearitas, histeresis; Turn down 1:1)		
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)		
Deviasi total pada rentang suhu		Rentang suhu	deviasi total	
		-25...15 °C	Deviasi karakteristik ± 0,05 % dari rentang / 10 K	
		15...80 °C	Deviasi karakteristik	
		80...150 °C	Deviasi karakteristik ± 0,1 % dari rentang / 10 K	
Catatan tentang akurasi/ deviasi		untuk detail lebih lanjut lihat bagian Diagram dan grafik		
Pemantauan suhu				
Akurasi	[K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))		
Kemampuan pengulangan	[K]		± 0,2	
Resolusi	[K]		0,2	
Waktu respons				
Nilai proses peredam dAP	[s]		0...99.99	
Peredam untuk output analog dAA	[s]		0...99.99	
2 kawat				
Output analog waktu respons langkah	[ms]		30	
3 kawat				
Waktu respons min. output peralihan (dAP)	[ms]		3	
Output analog waktu respons langkah	[ms]		7	
Pemantauan suhu				
Respons dinamis T05 / T09	[s]		< 35 / < 135; (DIN EN 60751 air ; > 0,9 m/s)	
Interface				
Interface komunikasi			IO-Link	
Tipe transmisi			COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link			1.1	
Standar SDCI			IEC 61131-9	
Profil			Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	

Sensor tekanan flush dengan display

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

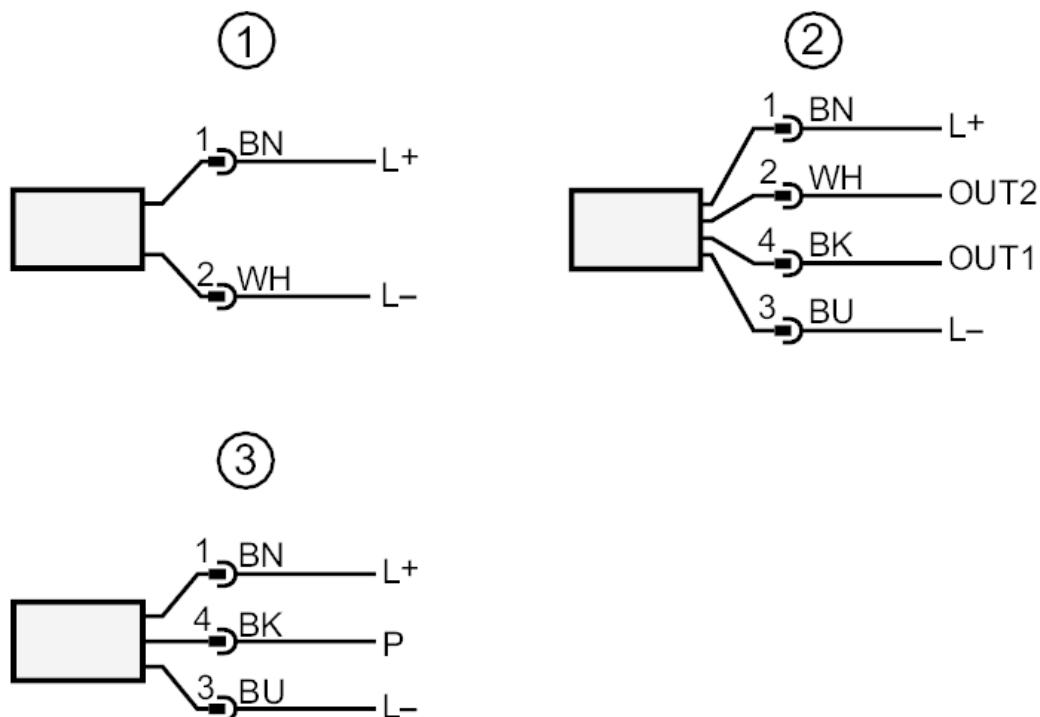
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan		A
Waktu siklus proses min. [ms]		5.6
Tekanan resolusi IO-Link [mbar]		0.1
Suhu resolusi IO-Link [K]		0.2
Data proses IO-Link (bersiklus)	fungsi	panjang bit
	tekanan	32
	suhu	32
	status perangkat	4
	informasi peralihan binari	2
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	tag spesifik aplikasi; suhu internal; Penghitung jam pengoperasian; penghitung siklus peralihan; Penghitung puncak tekanan	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	1151
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°C]		-25...80
Suhu penyimpanan [°C]		-40...100
Perlindungan	IP 67; IP 68; IP 69K	
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 61326-1	
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]		214
Catatan tentang persetujuan	sertifikat pabrik tersedia sebagai hasil download di www.factory-certificate.ifm	
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	J049
	Nomor file UL	E174189
Data teknis		
Berat [g]		384.6
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Material yang kontak dengan media	keramik (99,9 % Al2O3); baja tahan karat (1.4435 / 316L); karakteristik permukaan: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Siklus tekanan min.		100 juta
Torsi pengencangan [Nm]		20
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; psi; kPa; inH2O
Keterangan		
Jumlah paket	1 buah	

Sensor tekanan flush dengan display

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

Koneksi listrik

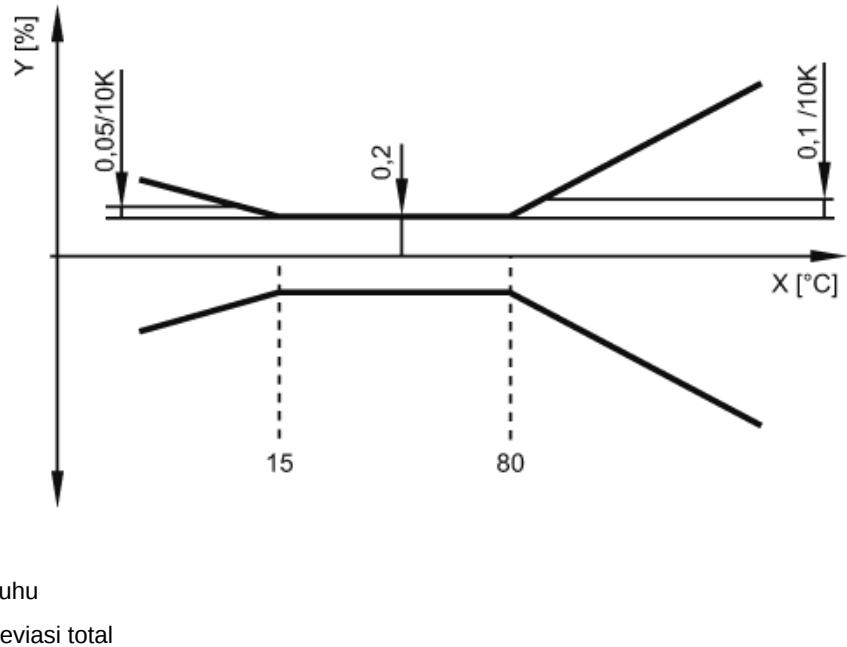
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas

**Koneksi**

- | | |
|------|--|
| 1 | koneksi untuk pengoperasian 2 kawat |
| 2 | koneksi untuk pengoperasian 3 kawat |
| OUT1 | output peralihan / IO-Link |
| OUT2 | output peralihan / output analog |
| 3 | koneksi untuk pengaturan parameter IO-Link (P = komunikasi melalui IO-Link)
warna sesuai DIN EN 60947-5-2
Warna core |
| BK = | hitam |
| BN = | coklat |
| BU = | biru |
| WH = | putih |

Sensor tekanan flush dengan display

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

Diagram dan grafikpengaruh suhu sekitar terhadap
akurasi

X suhu

Y deviasi total