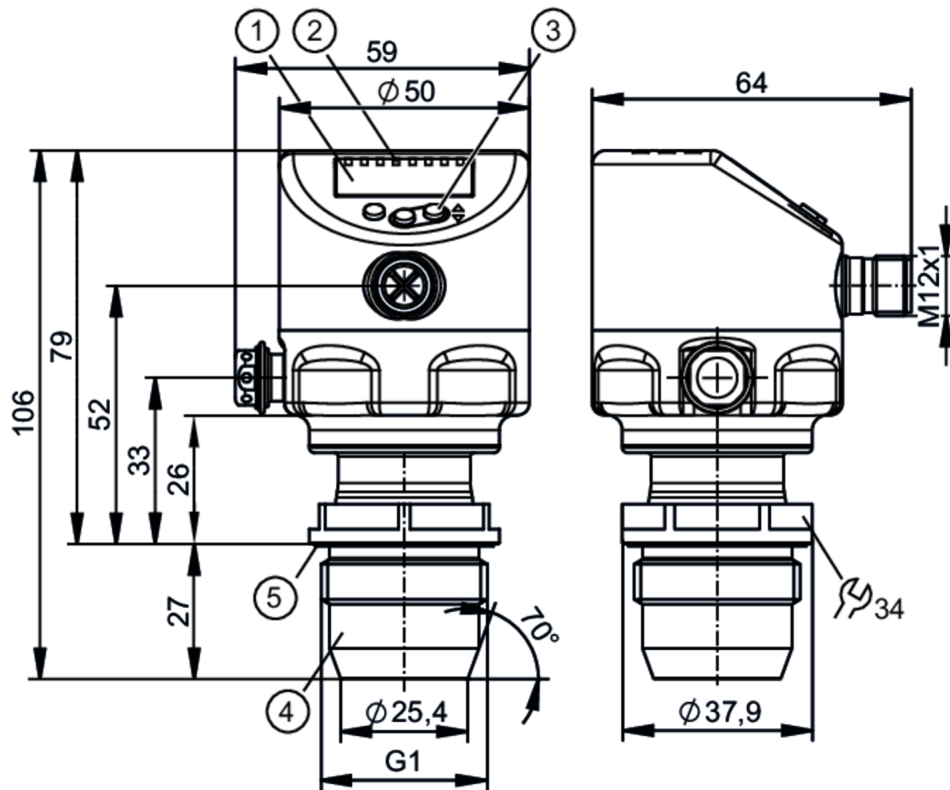


Sensor tekanan flush dengan display

PI-1-1BREA01-MFRKG/USI /P



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



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	-1000...1000 mbar	-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...150	
Tekanan ledakan min.	30000 mbar	3000 kPa
Peringkat tekanan	10000 mbar	1000 kPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000	
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum	
Tanpa ruang mati	ya	

Data kelistrikan

Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
------------------------------	-----------------



Sensor tekanan flush dengan display

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

Kelas perlindungan		III
Pelindung polaritas terbalik		ya
Watchdog terintegrasi		ya
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]		$(U_b - 10 \text{ V}) / 21,5 \text{ mA}$; 650 Ω ($U_b = 24 \text{ V}$)
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	-1000...1000 mbar	-100...100 kPa
Setpoint SP	-997...1000 mbar	-4.9...100 kPa
Titik reset rP	-1000...997 mbar	-100...99.7 kPa
Titik awal analog	-1000...599 mbar	-100...59.9 kPa
Titik akhir analog	-599...1000 mbar	-59.9...100 kPa
Perbedaan min. antara SP dan rP	3 mbar	0.3 kPa
Dalam langkah	1 mbar	0.1 kPa



Sensor tekanan flush dengan display

PI-1-1BREA01-MFRKG/USI /P

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	[°C]	-25...150	
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/USI /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	1653

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]	201	
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	J049
	Nomor file UL	E174189

Data teknis

Berat [g]	186.7	
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	
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; kPa	

Keterangan

Jumlah paket	1 buah
--------------	--------



Sensor tekanan flush dengan display

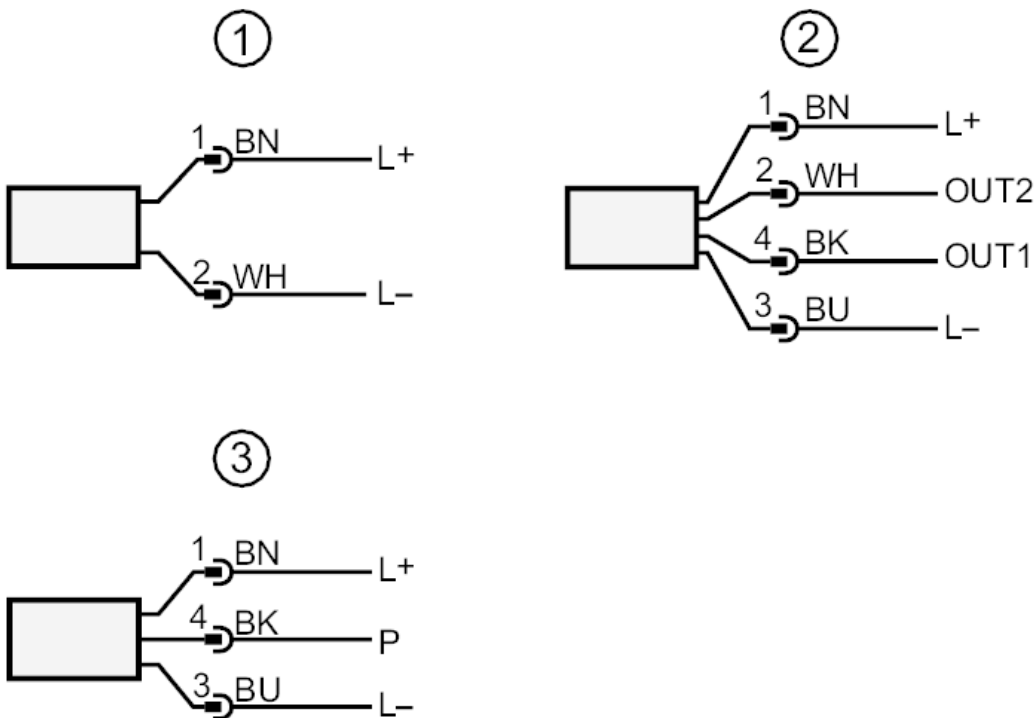
PI-1-1BREA01-MFRKG/USI /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



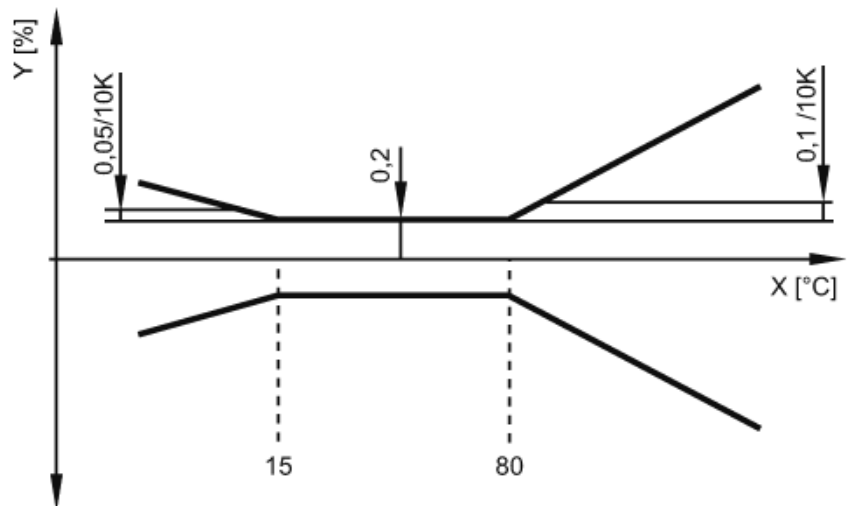
- 1 koneksi untuk pengoperasian 2 kawat
2 koneksi untuk pengoperasian 3 kawat
OUT1 output peralihan / IO-Link
OUT2 output peralihan / output analog
3 koneksi untuk pengaturan parameter IO-Link (P = komunikasi melalui IO-Link)
warna sesuai DIN EN 60947-5-2
Warna core
BK = hitam
BN = coklat
BU = biru
WH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

Sensor tekanan flush dengan display

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

Diagram dan grafik

pengaruh suhu sekitar terhadap
akurasi



X suhu

Y deviasi total