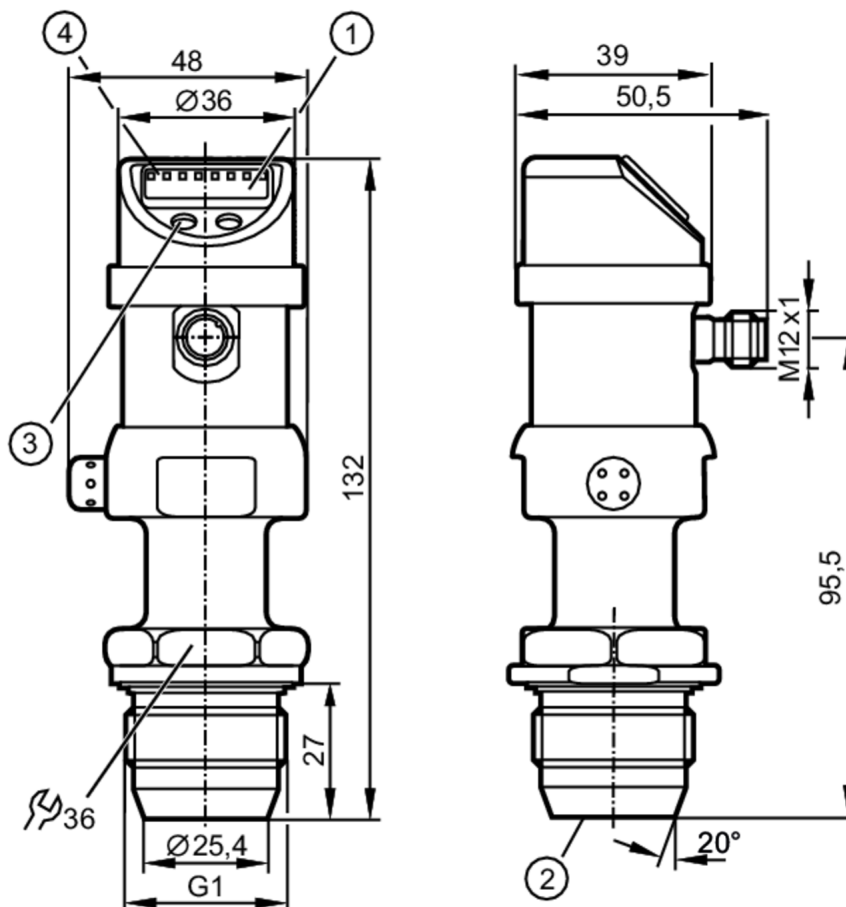


PI009A



Sensor tekanan dengan display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 display alfanumerik 4 digit
- 2 sel pengukur non flush mount dengan celah
- 3 tombol pemrograman
- 4 LED status



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; 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			

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Aplikasi	industri makanan dan minuman		
Instalasi	casing yang dapat diputar bebas 350°		
Media	media kental dan cairan dengan partikel tersuspensi; cairan dan gas		
Suhu media [°C]	-20...60; (jika digunakan di luar area berbahaya; Suhu sekitar: -25...85 °C; Suhu media: -25...125 °C / 145 °C < 1h)		
Tekanan ledakan min.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Peringkat tekanan	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...32 DC
----------------------------	------------



Sensor tekanan dengan display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Konsumsi arus [mA]	< 50
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	0.5
Prinsip pengukuran	hidrostatik
Watchdog terintegrasi	ya

Input/output

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

Output

Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal analog; (bisa dikonfigurasi)
Desain kelistrikan	PNP/NPN
Jumlah output digital	1
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	250
Frekuensi peralihan DC [Hz]	6
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan 1:4)
Beban maks. [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Output tegangan analog [V]	0...10, dapat dibalik; (dapat diskalakan 1:4)
Resistensi beban min. [Ω]	2000
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

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	
Titik akhir analog	-500...1000 mbar	-7.25...14.5 psi	-50...100 kPa	
Dalam langkah	1 mbar	0.05 psi	0.1 kPa	

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)



Sensor tekanan dengan display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Waktu respons		
Waktu respons	[ms]	< 100
Nilai proses peredam dAP	[s]	0.1...100
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0.1...100
Output analog waktu respons langkah	[ms]	25
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; output arus/tegangan; Peredam; adaptasi nilai yang ditampilkan; display dapat diputar dan dinonaktifkan; Unit display; titik nol; rentang	
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-20...60
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan		IP 65
Pengujian/persetujuan		
Tanda ATEX	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
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]	163
Data teknis		
Berat	[g]	513
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Material yang kontak dengan media	keramik (99,9 % Al2O3); baja tahan karat (1.4435 / 316L); baja tahan karat (1.4404 / 316L); karakteristik permukaan: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM	
Siklus tekanan min.	100 juta	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal kerucut penyegel	
Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	6 x, hijau
	status peralihan	LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
Unit display	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % dari rentang	
Keterangan		
Jumlah paket	1 buah	

PI009A



Sensor tekanan dengan display

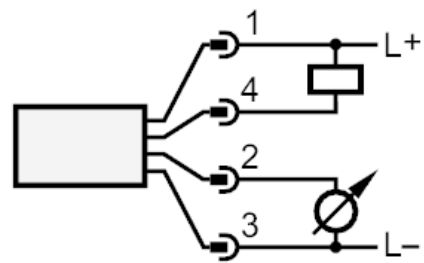
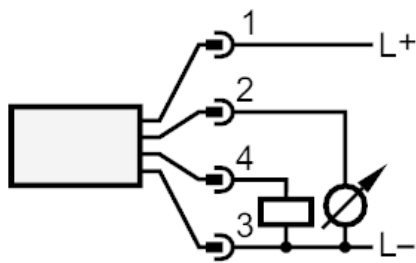
PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output analog