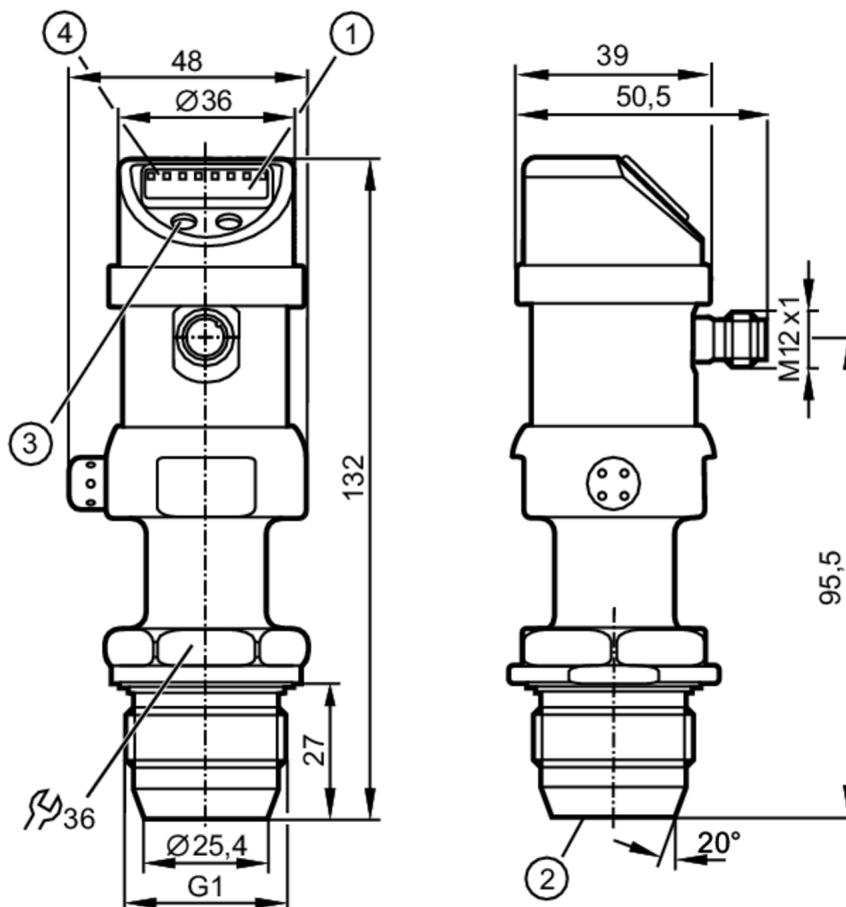


PI008A



Sensor tekanan dengan display

PI-,25BREA01-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	-0.0124...0.25 bar	-12.4...250 mbar	-5...100.4 inH2O	-1.24...25 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	12044 inH2O	3000 kPa
Peringkat tekanan	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum		

Data kelistrikan

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



Sensor tekanan dengan display

PI-,25BREA01-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	berpuls
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	-0.0124...0.25 bar	-12.4...250 mbar	-5...100.4 inH2O	-1.24...25 kPa
Setpoint SP	-12...250 mbar	-4.8...100.4 inH2O	-1.2...25 kPa	
Titik reset rP	-12.4...249.6 mbar	-5...100.2 inH2O	-1.24...24.96 kPa	
Titik awal analog	-12.4...187.4 mbar	-5...75.2 inH2O	-1.24...18.74 kPa	
Titik akhir analog	50...250 mbar	20.1...100.4 inH2O	5...25 kPa	
Dalam langkah	0.2 mbar	0.1 inH2O	0.02 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-,25BREA01-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]	509
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; inH2O; mmWS; % dari rentang	
Keterangan		
Jumlah paket	1 buah	

PI008A



Sensor tekanan dengan display

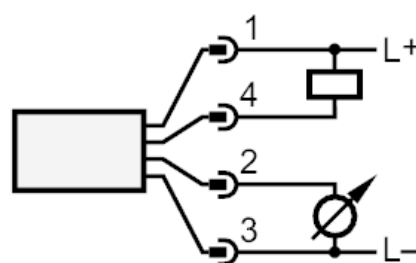
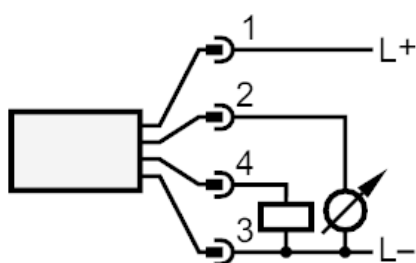
PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output analog