

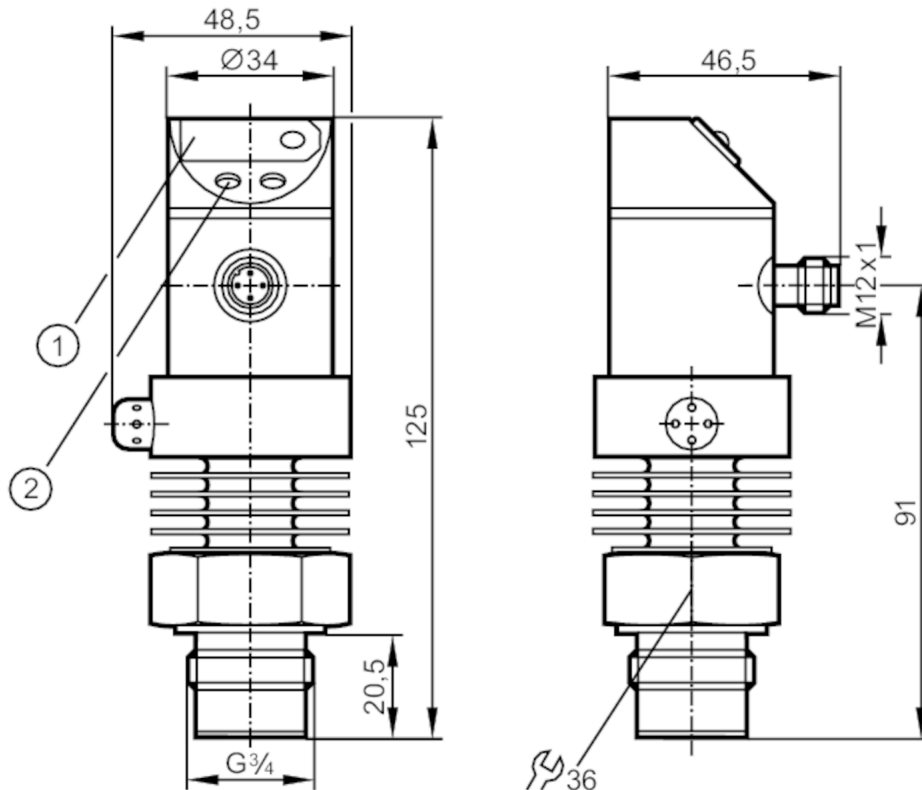
Sensor tekanan flush dengan display

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Produk tidak tersedia - entri arsip

Produk alternatif: PI2997

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



- 1 display LED 7 segmen
2 tombol pemrograman



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-50...1000 mbar	-0.7...14.5 psi	-5...100 kPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 3/4 ulir eksternal		

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Aplikasi	flush mountable untuk 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]	-25...125; (145 max. 1h)		
Tekanan ledakan min.	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Peringkat tekanan	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		
Tanpa ruang mati	ya		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	20...30 DC
----------------------------	------------



Sensor tekanan flush dengan display

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Konsumsi arus	[mA]	< 60
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan		III
Pelindung polaritas terbalik		ya
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	0.2
Watchdog terintegrasi		ya

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; (bisa dikonfigurasi)
Desain kelistrikan	PNP/NPN
Jumlah output digital	2
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] < 170
Jumlah output analog	1
Output arus analog	[mA] 4...20; (dapat diskalakan 1:4)
Beban maks.	[Ω] ($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Output tegangan analog	[V] 0...10; (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	-50...1000 mbar	-0.7...14.5 psi	-5...100 kPa
Setpoint SP	-45...999 mbar	-0.7...14.5 psi	-4.5...99.9 kPa
Titik reset rP	-50...994 mbar	-0.7...14.4 psi	-5...99.4 kPa
Titik awal analog	-50...749 mbar	-0.7...10.9 psi	-5...74.9 kPa
Titik akhir analog	200...999 mbar	2.9...14.5 psi	20...99.9 kPa
Dalam langkah	1 mbar	0.1 psi	0.1 kPa

Akurasi/deviasi

Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearitas, termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan, pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1)
Deviasi linearitas	[X21]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Deviasi histeresis	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilitas jangka panjang	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per tahun)
Titik nol koefisien suhu	[X22]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,2; (0...80 °C)



Sensor tekanan flush dengan display

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Waktu respons		
Waktu respons	[ms]	< 3
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...4
Peredam untuk output analog dAA dalam beberapa langkah	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Output analog waktu respons maks.	[ms]	3

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] -25...80
Suhu penyimpanan	[°C] -40...100
Perlindungan	IP 67

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 61000-4-6 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)

Data teknis	
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; FKM
Siklus tekanan min.	100 juta
Koneksi proses	koneksi berulir G 3/4 ulir eksternal

Elemen display/pengoperasian		
Display	status peralihan	2 x LED, merah
	display fungsi	display LED 7 segmen
	nilai yang diukur	display LED 7 segmen
Unit display	mbar; psi; kPa	

Keterangan	
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik	
-----------------	--

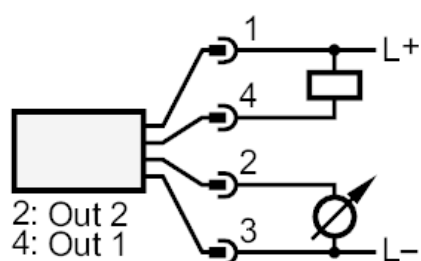
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



Sensor tekanan flush dengan display

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output peralihan
output analog