

PF003A



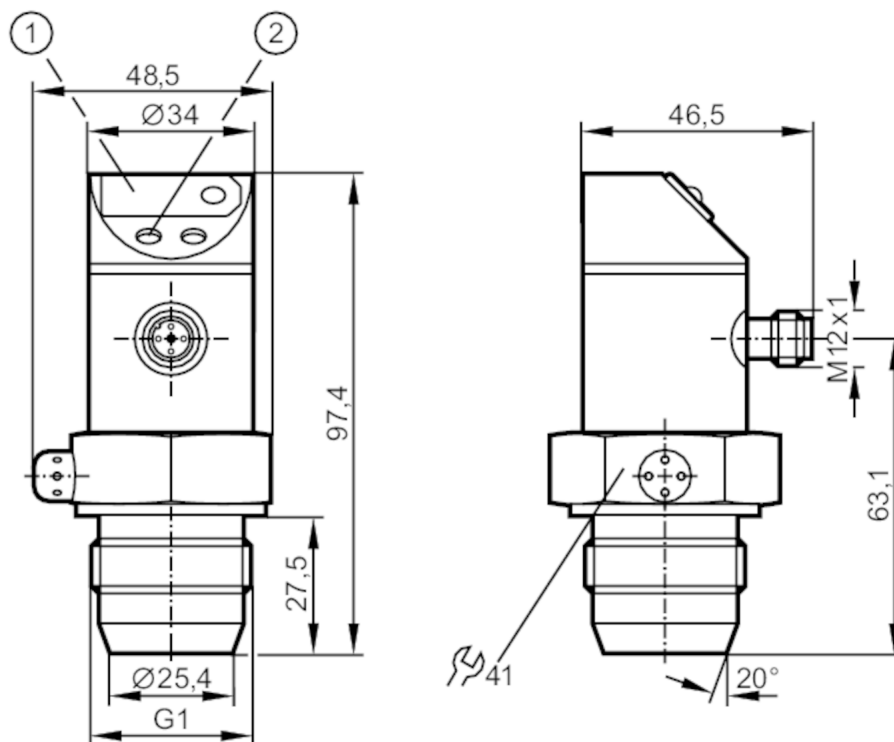
Sensor tekanan flush

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Produk tidak tersedia - entri arsip

Produk alternatif: PI003A

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



- 1 display LED 7 segmen
- 2 tombol pemrograman



EHEDG Certified



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-1...25 bar	-15...363 psi	-0.1...2.5 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 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]	-20...60		
Tekanan ledakan min.	350 bar	5070 psi	35 MPa
Peringkat tekanan	100 bar	1450 psi	10 MPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		
Tanpa ruang mati	ya		

Data kelistrikan

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



Sensor tekanan flush

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /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	-1...25 bar	-15...363 psi	-0.1...2.5 MPa
Setpoint SP	-0.8...25 bar	-12...363 psi	-0.08...2.5 MPa
Titik reset rP	-0.9...24.9 bar	-13...362 psi	-0.09...2.49 MPa
Titik awal analog	-1...18.8 bar	-15...272 psi	-0.1...1.88 MPa
Titik akhir analog	5.3...25 bar	76...363 psi	0.53...2.5 MPa
Dalam langkah	0.1 bar	1 psi	0.01 MPa

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...60 °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,2; (0...60 °C)



Sensor tekanan flush

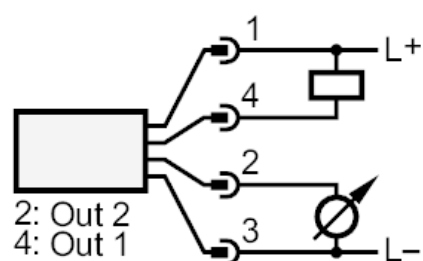
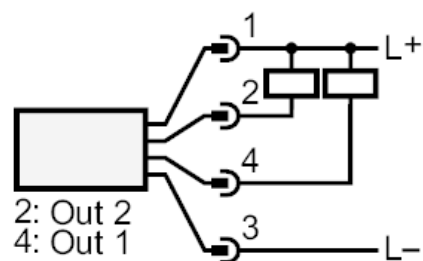
PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

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]	-20...60
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan		IP 67
Pengujian/persetujuan		
Tanda ATEX	II 3D IP 67 T 80 °C 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 61000-4-6 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 % Al2O3); PTFE	
Siklus tekanan min.	100 juta	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal	
Elemen display/pengoperasian		
Display	status peralihan	LED, merah
	display fungsi	display LED 7 segmen
	nilai yang diukur	display LED 7 segmen
Keterangan		
Keterangan	Kualifikasi 3-A hanya berlaku jika adaptor dengan kualifikasi 3-A digunakan untuk pemasangan.	
Jumlah paket	1 buah	
Koneksi listrik		
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas		
		

Sensor tekanan flush

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output peralihan
output analog