

PF2956



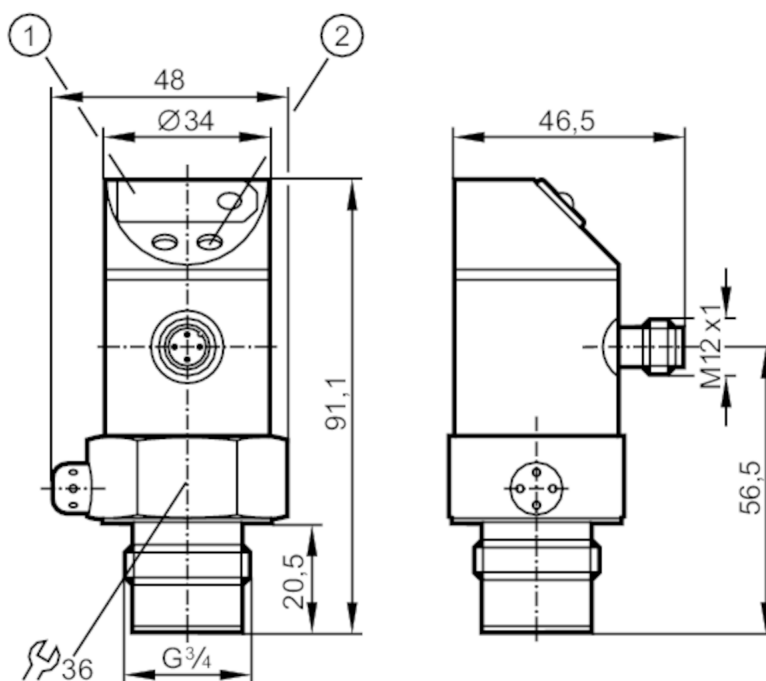
Sensor tekanan flush

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

penghentian produk

Produk alternatif: PM1506 + E30482

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	-0.13...2.5 bar	-130...2500 mbar	-1.8...36.3 psi	-13...250 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...80		
Tekanan ledakan min.	50 bar	725 psi	5000 kPa
Peringkat tekanan	20 bar	290 psi	2000 kPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		
Tanpa ruang mati	ya		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	20...30 DC
Konsumsi arus [mA]	< 60



Sensor tekanan flush

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	0.2
Prinsip pengukuran	hidrostatik
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	-0.13...2.5 bar	-130...2500 mbar	-1.8...36.3 psi	-13...250 kPa
Setpoint SP	-0.11...2.5 bar	-1.6...36.3 psi	-11...250 kPa	
Titik reset rP	-0.12...2.49 bar	-1.7...36.2 psi	-12...249 kPa	
Titik awal analog	-0.13...1.88 bar	-1.8...27.2 psi	-13...188 kPa	
Titik akhir analog	0.5...2.5 bar	7.3...36.3 psi	50...250 kPa	
Dalam langkah	0.01 bar	0.1 psi	1 kPa	
Pengaturan pabrik		SP1 = 0.63 bar	rP1 = 0.58 bar	
		ASP = 0.00 bar	AEP = 2.50 bar	

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)



Sensor tekanan flush

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,2; (0...80 °C)	
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)	
MTTF	[ANN]	170	
Data teknis			
Berat	[g]	268.9	
Material		baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Material yang kontak dengan media		keramik (99,9 % Al2O3); baja tahan karat (1.4435 / 316L); karakteristik permukaan: Ra < 0,4 / Rz 4; FKM; PTFE	
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		bar; psi; kPa	
Keterangan			
Catatan		penghentian produk	
Jumlah paket		1 buah	

PF2956



Sensor tekanan flush

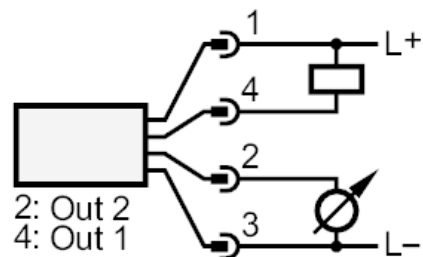
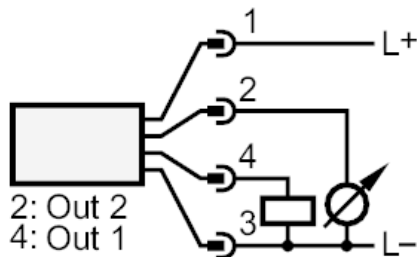
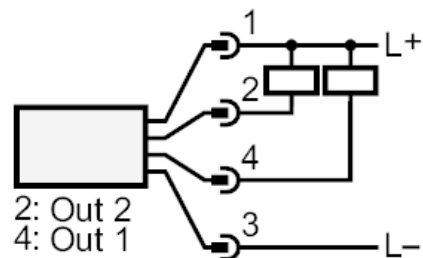
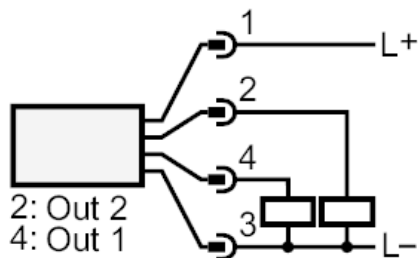
PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output peralihan
output analog