



Sensor tekanan flush

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

penghentian produk

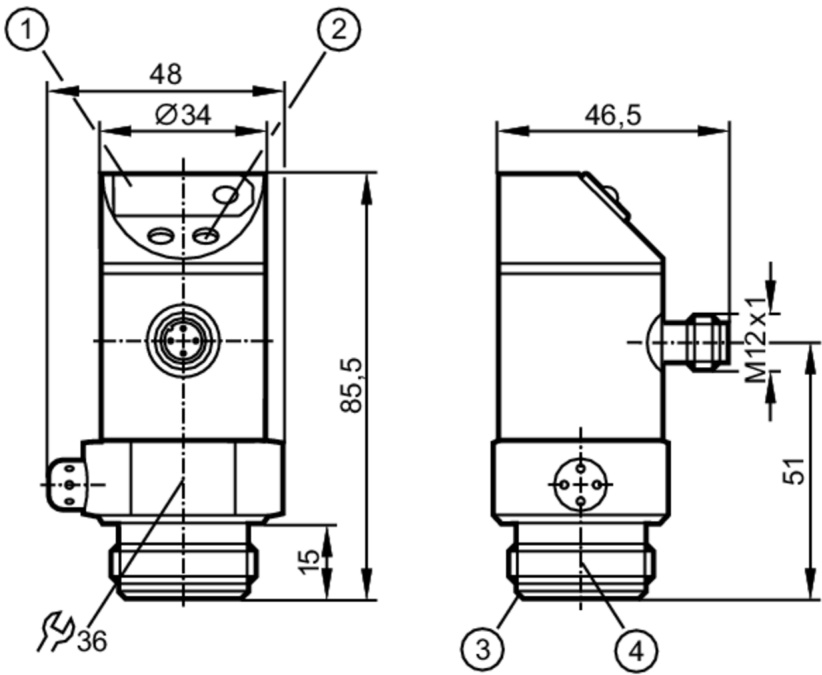
Tanggal penghentian: 03/31/2024

Produk alternatif: PI1003 atau PI1703

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

Jangan digunakan untuk proyek baru.

tidak ada lagi adaptor tersedia sebagai aksesori



- 1 display LED 7 segmen
- 2 tombol pemrograman
- 3 Tepi penyegelan Aseptoflex
- 4 Ulir Aseptoflex



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 Aseptoflex ulir eksternal Aseptoflex		

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.	350 bar	5070 psi	35 MPa
Peringkat tekanan	100 bar	1450 psi	10 MPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		



Sensor tekanan flush

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Tanpa ruang mati	ya		
Data kelistrikan			
Tegangan pengoperasian [V]	20...30 DC		
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]	(Ub - 10 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
Pengaturan pabrik		SP1 = 6.3 bar	rP1 = 5.8 bar
		ASP = 0.0 bar	AEP = 25.0 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)		



Sensor tekanan flush

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

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)
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]	181
Data teknis		
Berat	[g]	279.4
Material		baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Material yang kontak dengan media		keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); baja tahan karat (1.4435 / 316L); karakteristik permukaan: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Siklus tekanan min.		100 juta
Koneksi proses		koneksi berulir Aseptoflex ulir eksternal Aseptoflex
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; MPa
Keterangan		
Keterangan		Kualifikasi 3-A hanya berlaku jika adaptor dengan kualifikasi 3-A digunakan untuk pemasangan.
Catatan		Jangan digunakan untuk proyek baru.; tidak ada lagi adaptor tersedia sebagai aksesoris
Jumlah paket		1 buah



Sensor tekanan flush

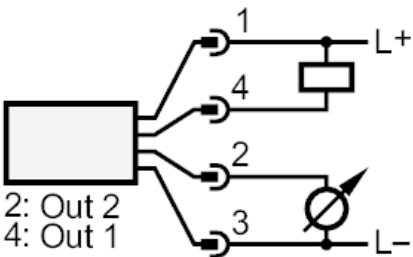
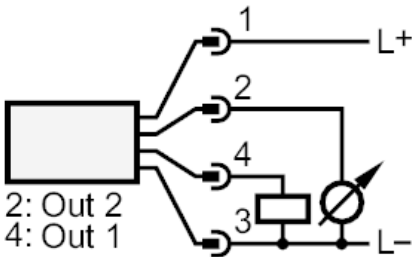
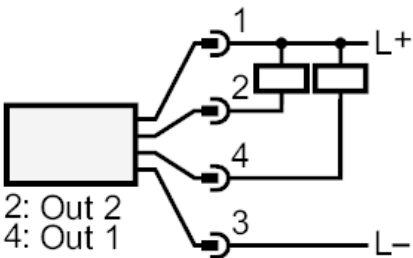
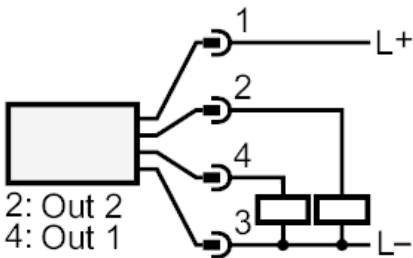
PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output peralihan
output analog