

Sensor tekanan flush

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

penghentian produk

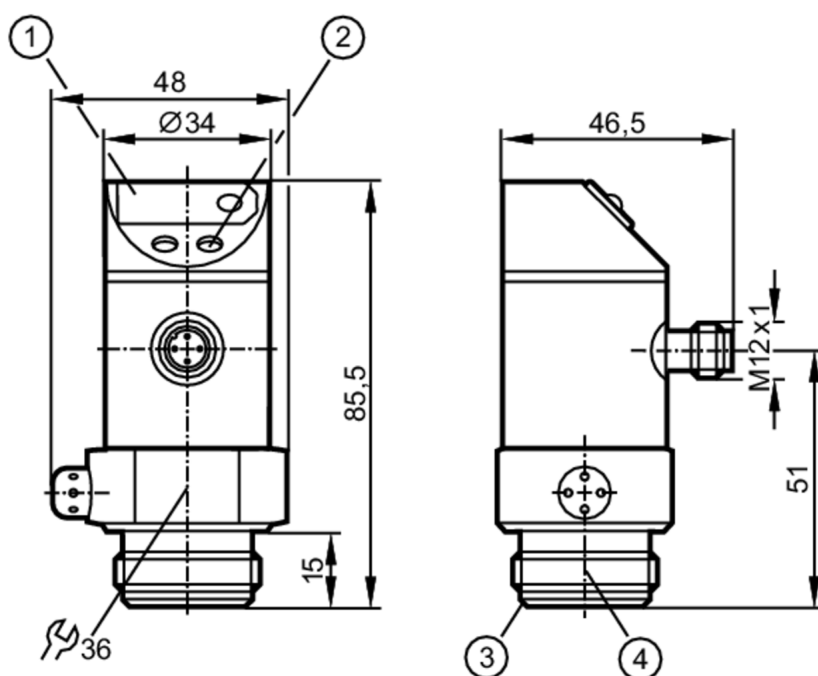
Tanggal penghentian: 03/31/2024

Produk alternatif: PI1005 atau PI1706

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



EC 1935/2004

EHEDG Tested

FCM

FDA

UK

CA

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 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.

50 bar

725 psi

5000 kPa

Peringkat tekanan

20 bar

290 psi

2000 kPa

Tipe tekanan

tekanan relatif



Sensor tekanan flush

PF-2,5-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		-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)		



Sensor tekanan flush

PF-2,5-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]	313.25	
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; 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; kPa	
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

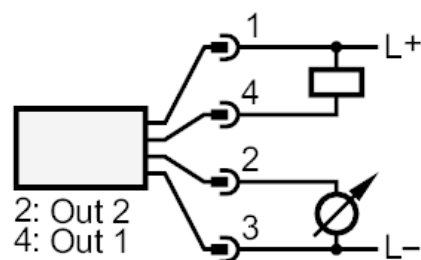
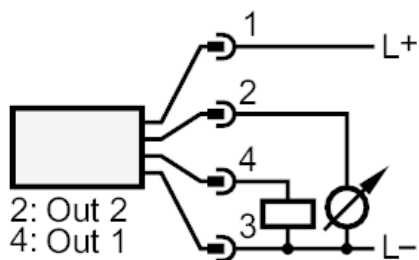
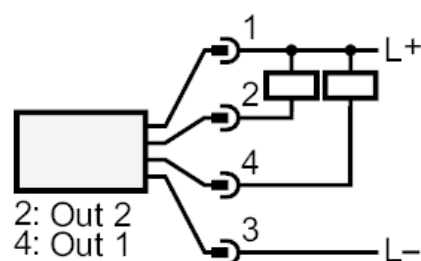
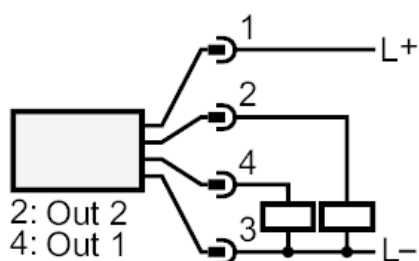
PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ IP

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output peralihan
output analog