



Sensor tekanan flush

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

penghentian produk

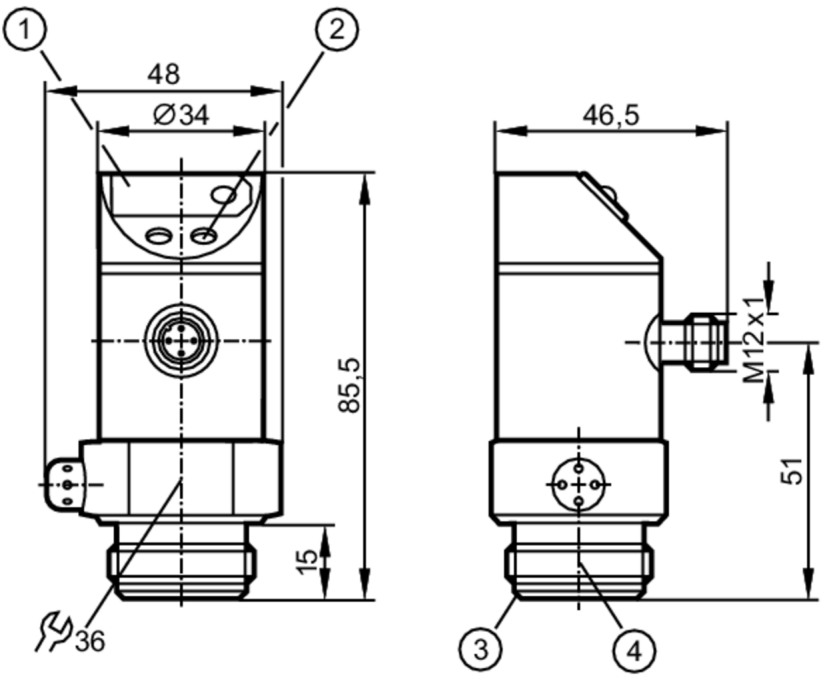
Tanggal penghentian: 03/31/2024

Produk alternatif: PI1004 atau PI1704

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

Jangan digunakan untuk proyek baru.

tidak ada lagi adaptor tersedia sebagai aksesoris



- 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	-0.5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0.05...1 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.	150 bar	2175 psi	15000 kPa	
Peringkat tekanan	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Tipe tekanan	tekanan relatif			



Sensor tekanan flush

PF-010-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	-0.5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0.05...1 MPa
Setpoint SP	-0.45...9.99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa	
Titik reset rP	-0.5...9.94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa	
Titik awal analog	-0.5...7.49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa	
Titik akhir analog	2...9.99 bar	29...145 psi	200...999 kPa	
Dalam langkah	0.01 bar	1 psi	1 kPa	
Pengaturan pabrik		SP1 = 2.50 bar	rP1 = 2.30 bar	
		ASP = 0.00 bar	AEP = 9.99 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-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Deviasi histeresis	[X21]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Stabilitas jangka panjang	[X21]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per tahun)
Titik nol koefisien suhu	[X22]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	$< \pm 0,2$; (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]	279.65
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; 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-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output peralihan
output analog