



Sensor tekanan flush dengan display

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

penghentian produk

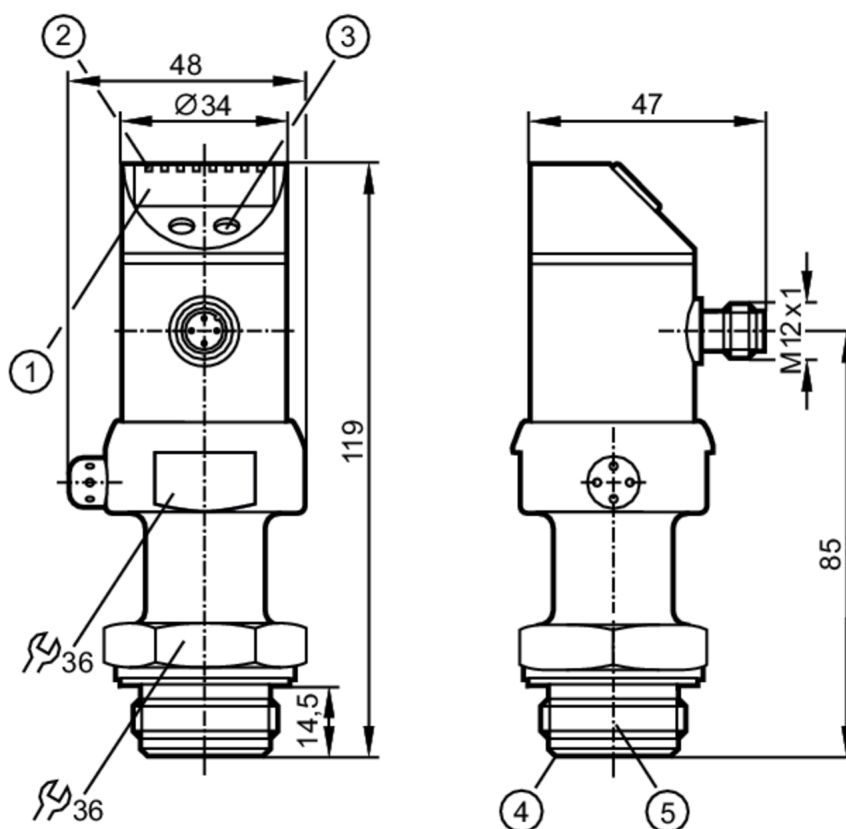
Tanggal penghentian: 03/31/2024

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 alfanumerik 4 digit
- 2 LED status
- 3 tombol pemrograman
- 4 Tepi penyegelan Aseptoflex
- 5 Ulir Aseptoflex



EC 1935/2004 EHEDG Tested

FCM FDA

UK CA

Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	-0.124...2.5 bar	-124...2500 mbar
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



Sensor tekanan flush dengan display

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

Suhu media	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Tekanan ledakan min.	[bar]	50
Peringkat tekanan	[bar]	20
Tipe tekanan		tekanan relatif
Tanpa ruang mati		ya

Data kelistrikan		
Tegangan pengoperasian	[V]	18...32 DC
Konsumsi arus	[mA]	< 50
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan		III
Pelindung polaritas terbalik		ya
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	0.5
Watchdog terintegrasi		ya

Input/output		
Jumlah input dan output		Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1

Output		
Jumlah total output		2
Sinyal output		sinyal peralihan; sinyal analog; (bisa dikonfigurasi)
Desain kelistrikan		PNP/NPN
Jumlah output digital		1
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]	6
Jumlah output analog		1
Output arus analog	[mA]	4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan 1:4)
Beban maks.	[Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Output tegangan analog	[V]	0...10, dapat dibalik; (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	-0.124...2.5 bar	-124...2500 mbar
Setpoint SP	[bar]	-0.12...2.5
Titik reset rP	[bar]	-0.124...2.496
Titik awal analog	[bar]	-0.124...1.88
Titik akhir analog	[bar]	0.5...2.5
Dalam langkah	[bar]	0.002
Pengaturan pabrik	SP1 = 0.624 bar	rP1 = 0.574 bar
	ASP = 0.000 bar	AEP = 2.500 bar



Sensor tekanan flush dengan display

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

Akurasi/deviasi		
Akurasi titik peralihan	[X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitas, termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan , pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1)
Deviasi linearitas	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Deviasi histeresis	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Stabilitas jangka panjang	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per tahun)
Titik nol koefisien suhu	[X22]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Waktu respons		
Waktu respons	[ms]	< 100
Nilai proses peredam dAP	[s]	0.1...100
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0.1...100
Output analog waktu respons langkah	[ms]	25
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; IP 69K
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]	173
Data teknis		
Berat	[g]	412.5
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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	Unit display	6 x, hijau
	status peralihan	LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	dislay alfanumerik, 4 digit



Sensor tekanan flush dengan display

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

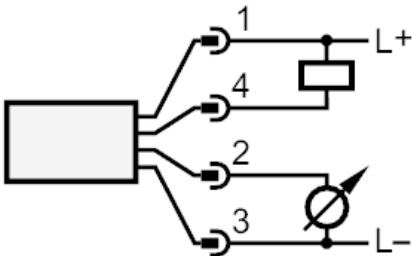
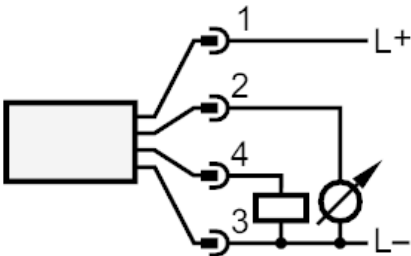
Unit display	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % dari rentang
Keterangan	
Keterangan	Kualifikasi 3-A hanya berlaku jika adaptor dengan kualifikasi 3-A digunakan untuk pemasangan.
Catatan	Jangan digunakan untuk proyek baru.; tidak ada lagi adaptor tersedia sebagai aksesoris
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1 output peralihan
OUT2 output analog