

Sensor tekanan flush dengan display

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

penghentian produk

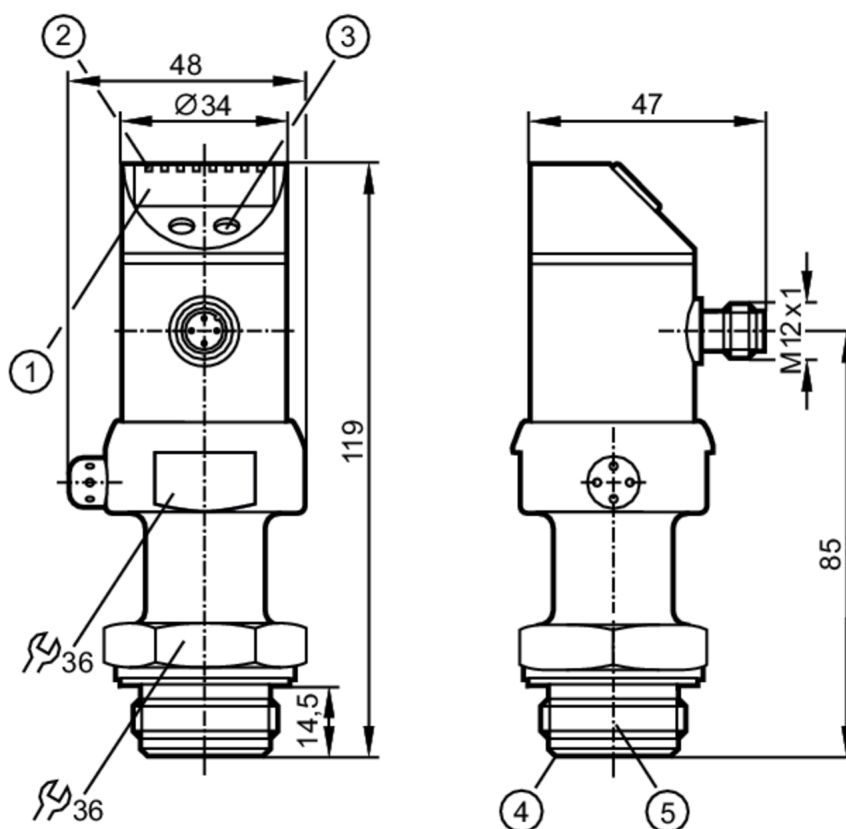
Tanggal penghentian: 03/31/2024

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 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	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...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



Sensor tekanan flush dengan display

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Suhu media	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Tekanan ledakan min.		150 bar	2175 psi	15 MPa
Peringkat tekanan		50 bar	725 psi	5 Mpa
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]	(Ub - 10 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		-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
Setpoint SP		-0.98...10 bar	-14.2...145 psi	-0.098...1 MPa
Titik reset rP		-1...9.98 bar	-14.5...144.7 psi	-0.1...0.998 MPa
Titik awal analog		-1...7.25 bar	-14.5...105.1 psi	-0.1...0.725 MPa
Titik akhir analog		1.75...10 bar	25.4...145 psi	0.175...1 MPa
Dalam langkah		0.01 bar	0.1 psi	0.001 MPa
Pengaturan pabrik			SP1 = 2.50 bar	rP1 = 2.30 bar
			ASP = 0.00 bar	AEP = 10.00 bar



Sensor tekanan flush dengan display

PI-010-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]	411.5
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	4 x LED, hijau
	status peralihan	LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	dislay alfanumerik, 4 digit



Sensor tekanan flush dengan display

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

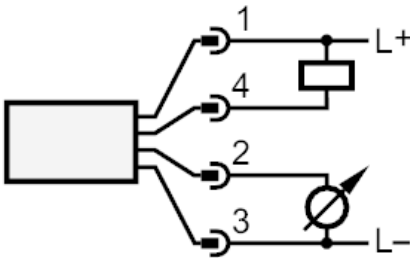
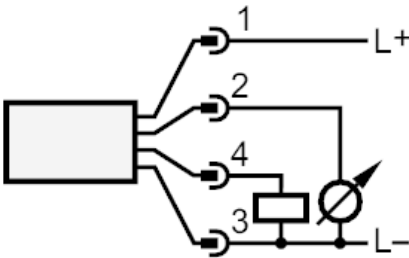
Unit display	bar; psi; MPa; % dari rentang
Keterangan	
Keterangan	Kualifikasi 3-A hanya berlaku jika adaptor dengan kualifikasi 3-A digunakan untuk pemasangan.
Catatan	Jangan digunakan untuk proyek baru.; tidak ada lagi adaptor tersedia sebagai aksesoris
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1 output peralihan
OUT2 output analog