



Sensor tekanan flush dengan display

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

penghentian produk

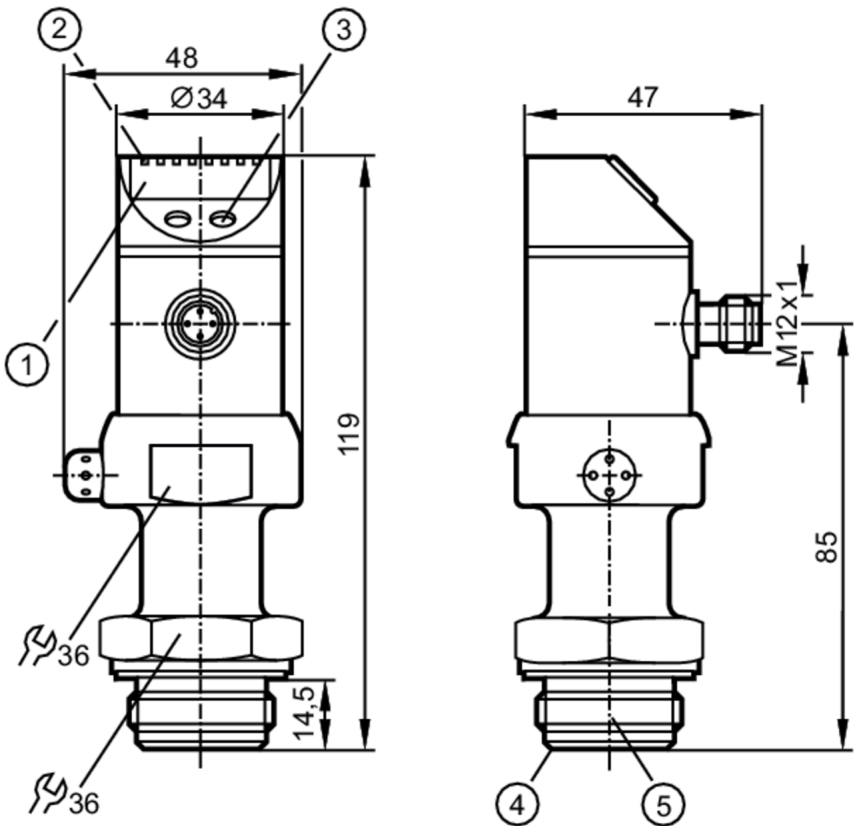
Tanggal penghentian: 03/31/2024

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



Karakteristik produk				
Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1			
Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-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-E-ZVG/US/ /

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]	20...32 DC		
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Kelas perlindungan		III		
Pelindung polaritas terbalik		ya		
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	0.5		
Arus puncak pengaktifan	[mA]	6		
Durasi arus puncak pengaktifan	[ms]	30		
Watchdog terintegrasi		ya		
Input/output				
Jumlah input dan output		Jumlah output analog: 1		
Output				
Jumlah total output		1		
Sinyal output		sinyal analog		
Jumlah output analog		1		
Output arus analog	[mA]	4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan 1:4)		
Beban maks.	[Ω]	300		
Pelindung beban berlebih		ya		
Rentang pengukuran/pengaturan				
Rentang pengukuran		-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa -0.1...1 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			ASP = 0.00 bar	AEP = 10.00 bar
Akurasi/deviasi				
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				
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0.1...100		
Output analog waktu respons maks.	[ms]	40		



Sensor tekanan flush dengan display

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	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]	238
Data teknis		
Berat	[g]	403.5
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
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
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 aksesori	
Jumlah paket	1 buah	
Koneksi listrik		

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





Sensor tekanan flush dengan display

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Koneksi



- 1: operasi normal
 2: operasi pemrograman (P = komunikasi melalui interface EPS / FDT)