

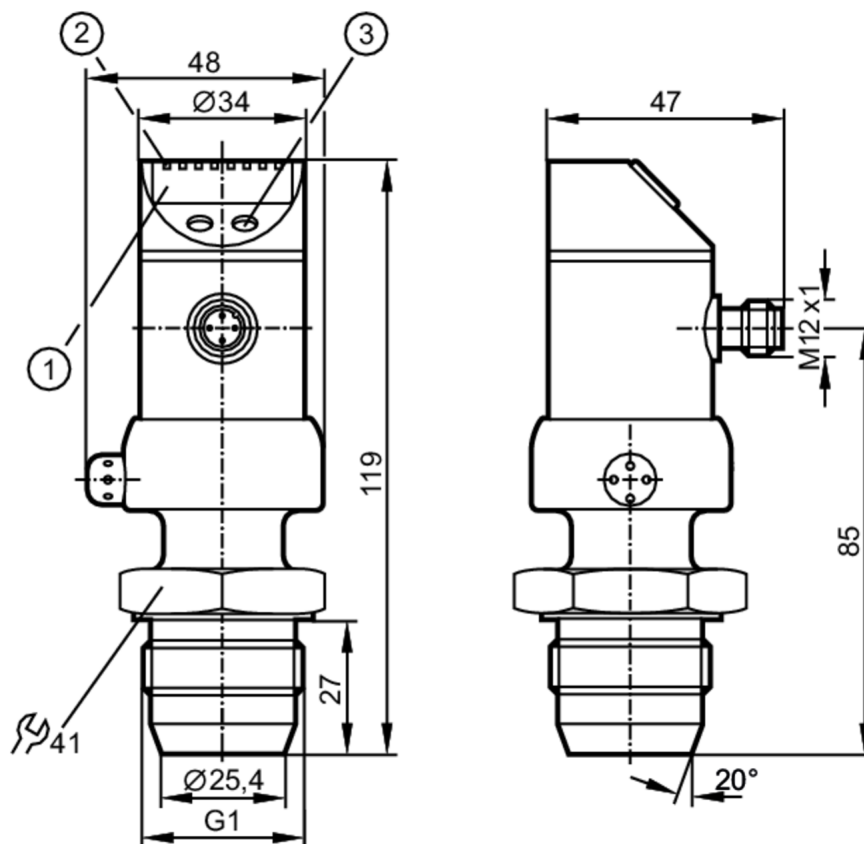
Sensor tekanan flush dengan display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Produk tidak tersedia - entri arsip

Produk alternatif: PI2602

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



- 1 display alfanumerik 4 digit
2 LED status
3 tombol pemrograman



EHEDG Tested



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0.1...10 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal kerucut penyegel		

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		
Berdasarkan kondisinya, cocok untuk	penggunaan pada gas dengan tekanan > 25 bar hanya atas permintaan		
Suhu media [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Tekanan ledakan min.	650 bar	9425 psi	65 MPa
Peringkat tekanan	200 bar	2900 psi	20 MPa



Sensor tekanan flush dengan display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

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 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...100 bar	-15...1450 psi	-0.1...10 MPa
Setpoint SP	-0.8...100 bar	-13...1450 psi	-0.08...10 MPa
Titik reset rP	-1...99.8 bar	-15...1448 psi	-0.1...9.98 MPa
Titik awal analog	-1...75 bar	-15...1088 psi	-0.1...7.5 MPa
Titik akhir analog	24...100 bar	348...1450 psi	2.4...10 MPa
Dalam langkah	0.1 bar	1 psi	0.01 MPa
Pengaturan pabrik		SP1 = 25.0 bar	rP1 = 23.0 bar
		ASP = 0.0 bar	AEP = 100.0 bar
Akurasi/deviasi			
Akurasi titik peralihan	[X21]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)	



Sensor tekanan flush dengan display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ IP

Deviasi karakteristik	[X21]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1, linearitas, termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan, pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1)
Deviasi linearitas	[X21]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Deviasi histeresis	[X21]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilitas jangka panjang	[X21]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per tahun)
Titik nol koefisien suhu	[X22]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	$< \pm 0,2$; (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)

Data teknis

Berat	[g]	456
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Material yang kontak dengan media	keramik; PTFE; baja tahan karat (1.4435 / 316L); karakteristik permukaan: Ra $< 0,4$ / Rz 4	
Siklus tekanan min.	100 juta	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal kerucut penyegel	

Elemen display/pengoperasian

Display	Unit display	4 x LED, hijau
	status peralihan	LED, kuning
	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.
Jumlah paket	1 buah

Sensor tekanan flush dengan display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output analog