

Sensor tekanan flush dengan display

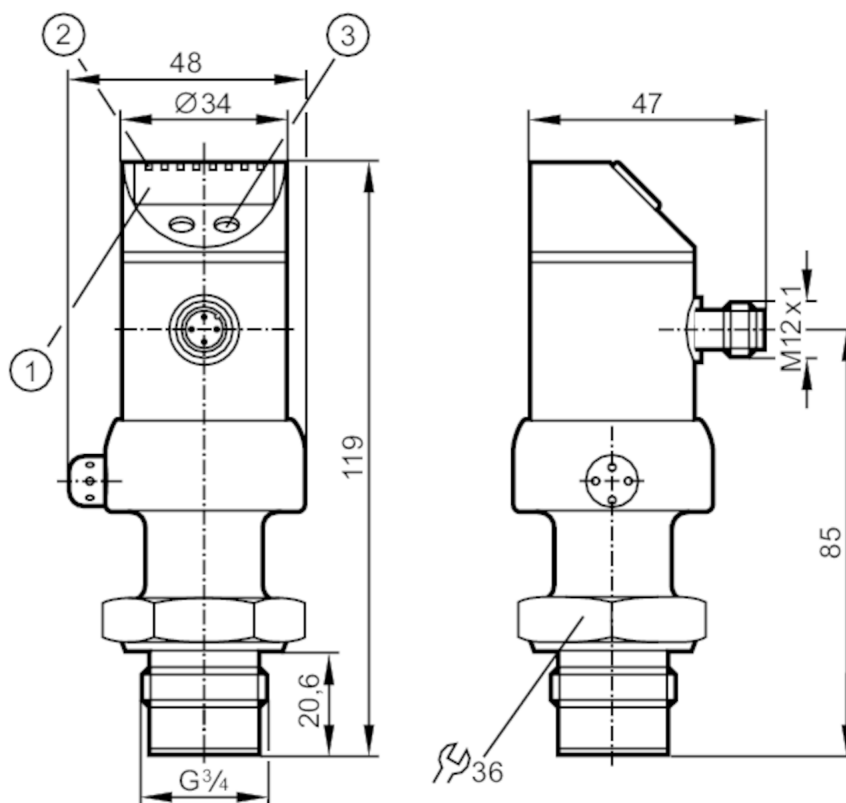
PI-025-REB34-MFRKG/US/ IP

penghentian produk

Tanggal penghentian: 03/31/2024

Produk alternatif: PM1503 + E30482 atau PI1703

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



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



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-1...25 bar	-14.4...362.7 psi	-0.1...2.5 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 3/4 ulir eksternal		

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...125; (145 max. 1h)		
Tekanan ledakan min.	200 bar	2900 psi	20 MPa
Peringkat tekanan	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum		
Tanpa ruang mati	ya		



Sensor tekanan flush dengan display

PI-025-REB34-MFRKG/US/ IP

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...25 bar	-14.4...362.7 psi	-0.1...2.5 MPa
Setpoint SP		-0.96...25 bar	-13.8...362.7 psi	-0.096...2.5 MPa
Titik reset rP		-1...24.96 bar	-14.4...362.1 psi	-0.1...2.496 MPa
Titik awal analog		-1...18.74 bar	-14.4...271.8 psi	-0.1...1.874 MPa
Titik akhir analog		5.24...25 bar	76.2...362.7 psi	0.524...2.5 MPa
Dalam langkah		0.02 bar	0.3 psi	0.002 MPa
Pengaturan pabrik			SP1 = 6.24 bar	rP1 = 5.74 bar
			ASP = 0.00 bar	AEP = 25.00 bar
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)		



Sensor tekanan flush dengan display

PI-025-REB34-MFRKG/US/ IP

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]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	$< \pm 0,15$; (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]	163
Data teknis		
Berat	[g]	383
Material		baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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 G 3/4 ulir eksternal
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		
Catatan		penghentian produk
Jumlah paket		1 buah

PI2993



Sensor tekanan flush dengan display

PI-025-REB34-MFRKG/US/ IP

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output analog