

PI2795

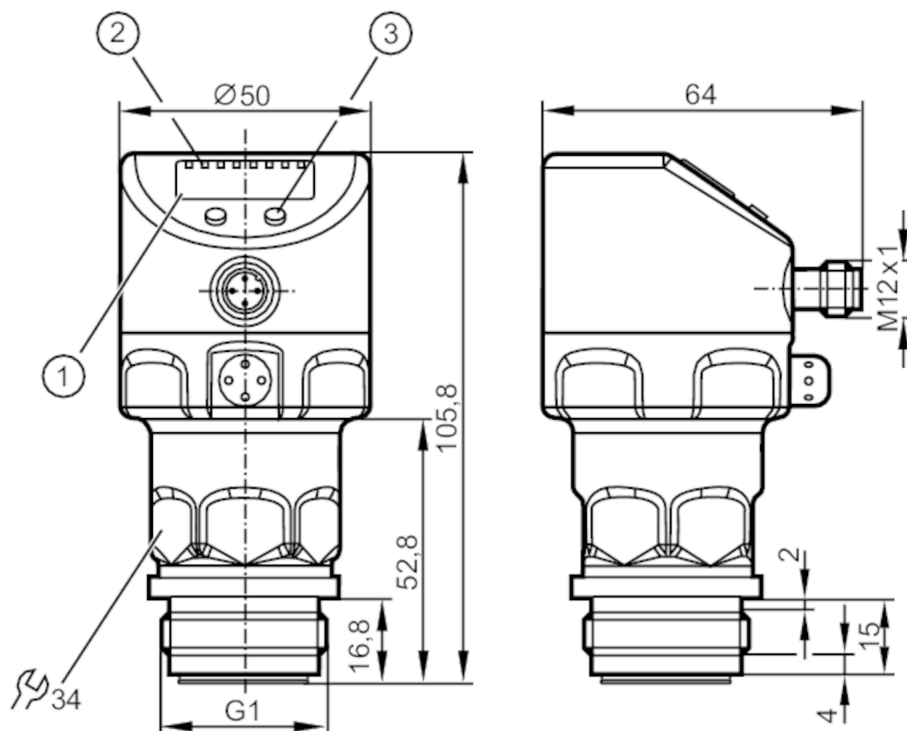


Sensor tekanan flush dengan display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Produk alternatif: PI1705

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



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



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-1...4 bar	-14.5...58 psi	-100...400 kPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal Aseptoflex Vario		

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Aplikasi	flush mountable untuk industri makanan dan minuman		
Media	media kental dan cairan dengan partikel tersuspensi; cairan dan gas		
Suhu media [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Tekanan ledakan min.	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Peringkat tekanan	30 bar	435 psi	3000 kPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum		
Tanpa ruang mati	ya		
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	30		



Sensor tekanan flush dengan display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Data kelistrikan			
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Kelas perlindungan		III	
Pelindung polaritas terbalik		ya	
Watchdog terintegrasi		ya	
2 kawat			
Tegangan pengoperasian	[V]	20...32 DC	
Konsumsi arus	[mA]	3.6...21	
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	1	
3 kawat			
Tegangan pengoperasian	[V]	18...32 DC	
Konsumsi arus	[mA]	< 45	
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	0.5	
Input/output			
Jumlah input dan output		Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Output			
Jumlah total output		2	
Sinyal output		sinyal peralihan; sinyal analog; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)	
Desain kelistrikan		PNP/NPN	
Jumlah output digital		2	
Fungsi output		biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)	
Jumlah output analog		1	
Output arus analog	[mA]	4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan)	
Pelindung hubung singkat		ya	
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa	
Pelindung beban berlebih		ya	
2 kawat			
Beban maks.	[Ω]	300	
3 kawat			
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC	[V]	2	
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC	[mA]	250	
Frekuensi peralihan DC	[Hz]	125	
Beban maks.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Rentang pengukuran/pengaturan			
Rentang pengukuran	-1...4 bar	-14.5...58 psi	-100...400 kPa
Setpoint SP	-0.99...4 bar	-14.35...58 psi	-99...400 kPa
Titik reset rP	-1...3.99 bar	-14.5...57.85 psi	-100...399 kPa
Titik awal analog	-1...3 bar	-14.5...43.5 psi	-100...300 kPa
Titik akhir analog	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
Dalam langkah	0.005 bar	0.05 psi	0.5 kPa



Sensor tekanan flush dengan display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Pengaturan pabrik		SP1 = 1.000 bar	rP1 = 0.920 bar
		SP2 = 3.000 bar	rP2 = 2.920 bar
		ASP = 0.000 bar	AEP = 4.000 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)	
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			
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...30	
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0.01...99.99	
2 kawat			
Output analog waktu respons langkah	[ms]	45	
3 kawat			
Waktu respons min. output peralihan (dAP)	[ms]	3	
Output analog waktu respons langkah	[ms]	7	
Interface			
Interface komunikasi		IO-Link	
Tipe transmisi		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link		1.0	
Profil		tidak ada profil	
Mode SIO		ya	
Tipe port master yang diperlukan		A	
Data proses analog		1	
Data proses binari		2	
Waktu siklus proses min.	[ms]	2.3	
DeviceID yang didukung		Tipe operasi	DeviceID
		default	158
Kondisi pengoperasian			
Suhu sekitar	[°C]	-25...80	
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100	
Perlindungan		IP 67; IP 68; IP 69K	



Sensor tekanan flush dengan display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

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]		160
Catatan tentang persetujuan	sertifikat pabrik tersedia sebagai hasil download di www.factory-certificate.ifm	

Data teknis		
Berat [g]		358.5
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
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 1 ulir eksternal Aseptoflex Vario	

Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	LED, hijau
	status peralihan	LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
Unit display	bar; psi; kPa; % dari rentang	

Keterangan		
Jumlah paket		1 buah

Koneksi listrik

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



Sensor tekanan flush dengan display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Koneksi



- | | |
|------|---|
| 1 | koneksi untuk pengoperasian 2 kawat |
| 2 | koneksi untuk pengoperasian 3 kawat : |
| OUT1 | output peralihan |
| OUT2 | output peralihan |
| | output analog |
| 3 | koneksi untuk pengaturan parameter IO-Link (P = komunikasi melalui IO-Link) |