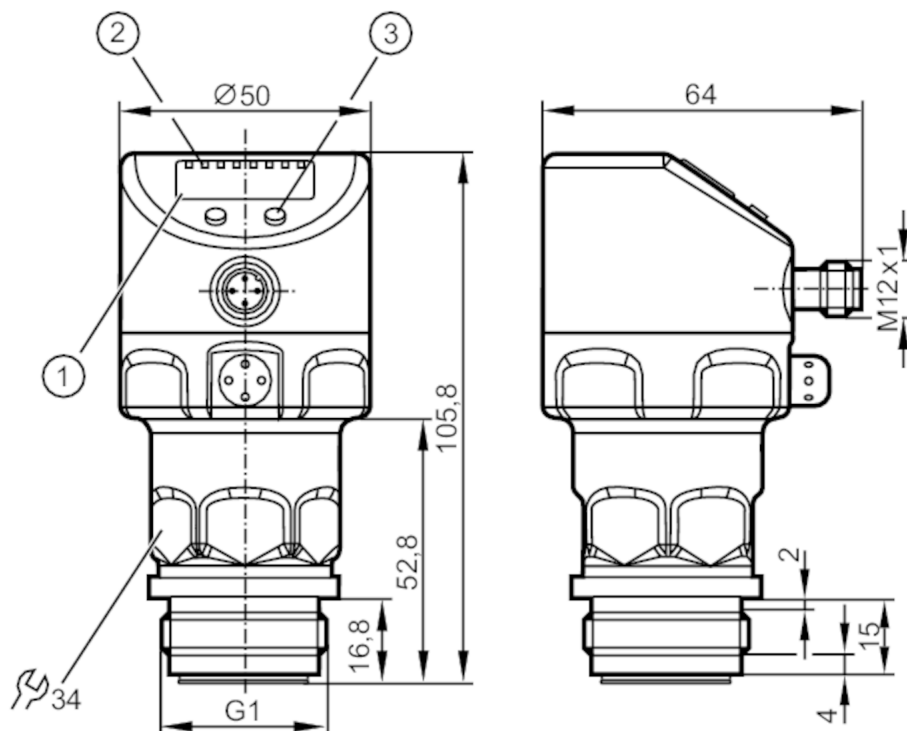


Sensor tekanan flush dengan display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Produk alternatif: PI1704

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



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



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



Reg31



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
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.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Peringkat tekanan	50 bar	725 psi	5 MPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum		
Tanpa ruang mati	ya		
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	50 bar	725 psi	5 MPa



Sensor tekanan flush dengan display

PI-010-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...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...7.5 bar	-14.5...108.7 psi	-0.1...0.75 MPa
Titik akhir analog	1.5...10 bar	21.8...145 psi	0.15...1 MPa
Dalam langkah	0.01 bar	0.1 psi	0.001 MPa



Sensor tekanan flush dengan display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Pengaturan pabrik	SP1 = 2.50 bar	rP1 = 2.30 bar
	SP2 = 7.50 bar	rP2 = 7.30 bar
	ASP = 0.00 bar	AEP = 10.00 bar

Akurasi/deviasi		
Akurasi titik peralihan	[X21]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Kemampuan pengulangan	[X21]	$< \pm 0,1$; (dengan fluktuasi suhu $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Deviasi karakteristik	[X21]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	$< \pm 0,15$; (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 default	DeviceID 157

Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-25...80
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan	IP 67; IP 68; IP 69K	

Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)



Sensor tekanan flush dengan display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	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]	351.8	
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; MPa; % dari rentang	

Keterangan

Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Koneksi listrik

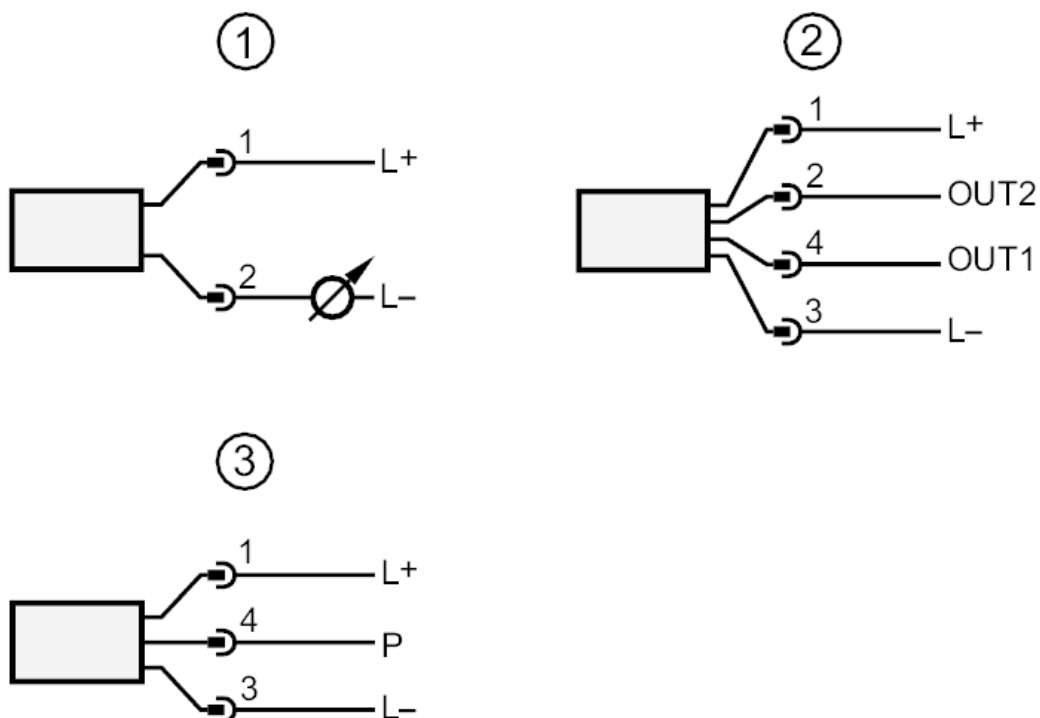
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



Sensor tekanan flush dengan display

PI-010-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) |