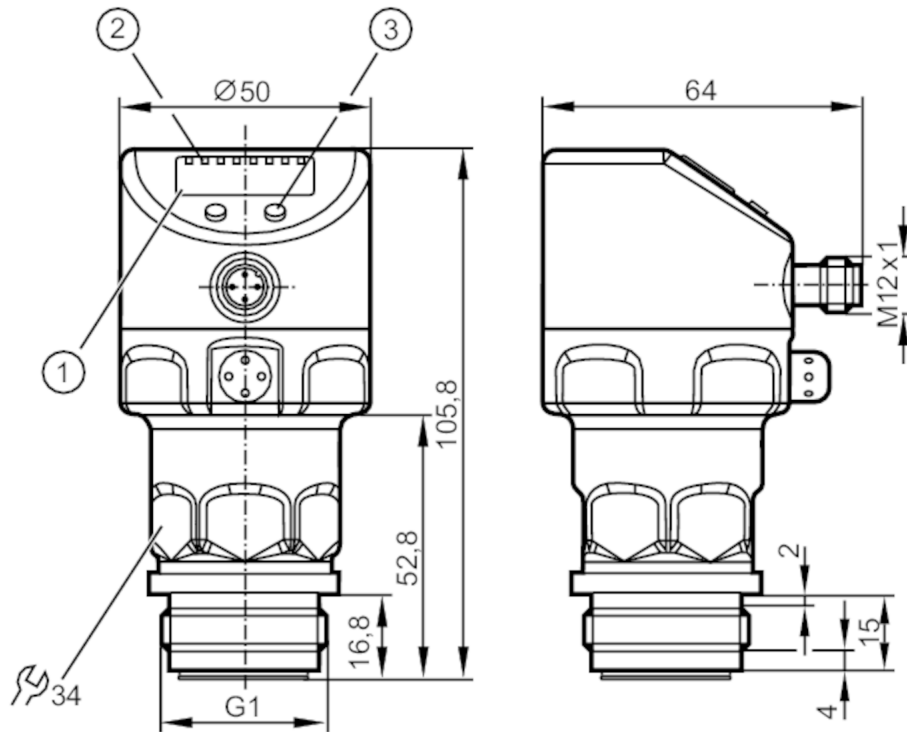


Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Produk alternatif: PI1706

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



US

EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM



IO-Link

Reg31

UK

CA

Reg31

UK

CA

Reg31

UK

CA

Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1			
Rentang pengukuran	-0.124...2.5 bar	-124...2500 mbar	-1.8...36.27 psi	-12.4...250 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.	50 bar	725 psi	5000 kPa
Peringkat tekanan	20 bar	290 psi	2000 kPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif		
Tanpa ruang mati	ya		
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	20		



Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Data kelistrikan				
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Kelas perlindungan		III		
Pelindung polaritas terbalik		ya		
Prinsip pengukuran		hidrostatik		
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		-0.124...2.5 bar	-124...2500 mbar	-1.8...36.27 psi -12.4...250 kPa
Setpoint SP		-0.12...2.5 bar	-1.74...36.27 psi	-12...250 kPa
Titik reset rP		-0.124...2.496 bar	-1.8...36.21 psi	-12.4...249.6 kPa
Titik awal analog		-0.124...1.88 bar	-1.8...27.27 psi	-12.4...188 kPa
Titik akhir analog		0.5...2.5 bar	7.26...36.27 psi	50...250 kPa



Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Dalam langkah	0.002 bar	0.03 psi	0.2 kPa
Pengaturan pabrik		SP1 = 0.624 bar	rP1 = 0.574 bar
		SP2 = 1.874 bar	rP2 = 1.824 bar
		ASP = 0.000 bar	AEP = 2.500 bar

Akurasi/deviasi	
Akurasi titik peralihan [X21]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Kemampuan pengulangan [X21]	$< \pm 0,1$; (dengan fluktuasi suhu < 10 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	DeviceID
	default	159

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-2,5-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; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % dari rentang	

Keterangan		
Jumlah paket		1 buah

Koneksi listrik

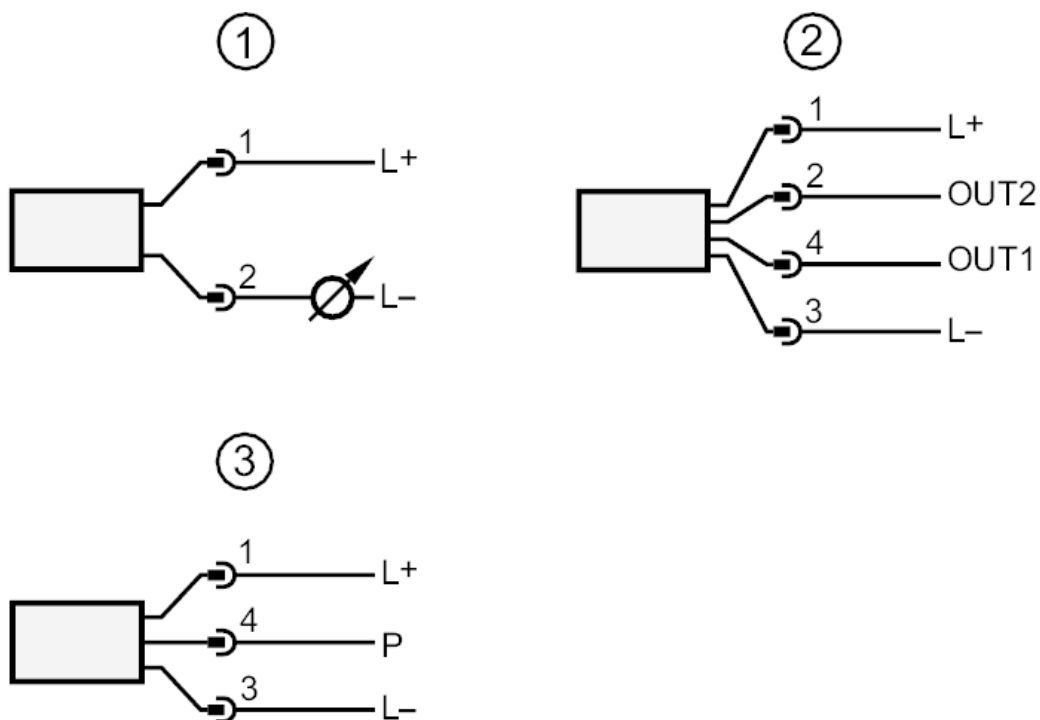
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-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) |