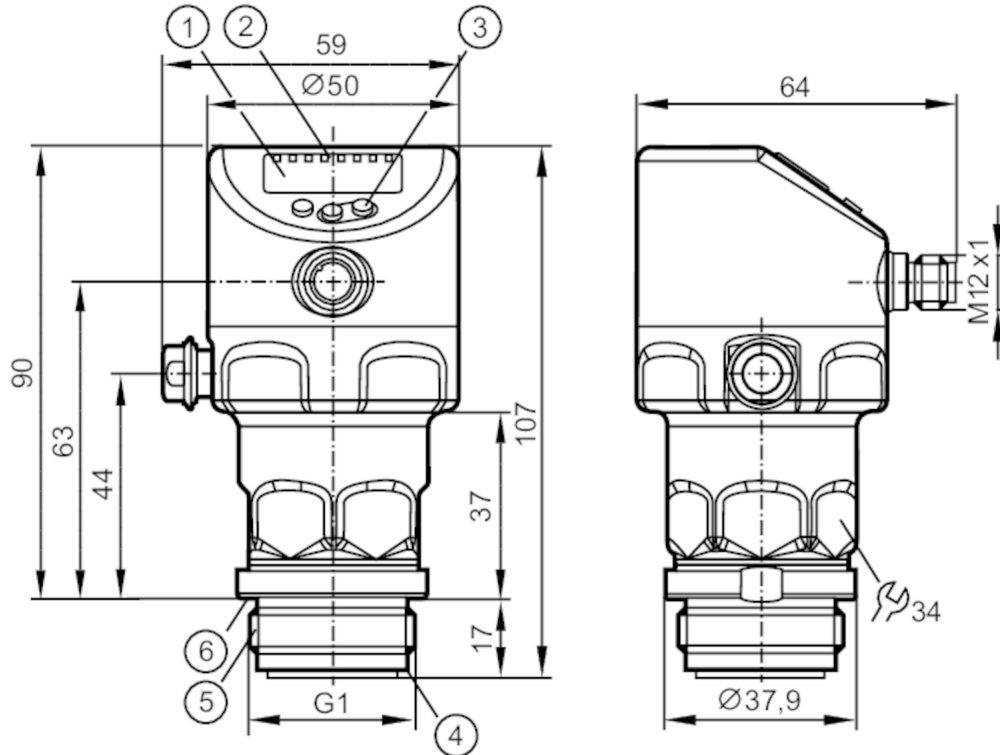


Sensor tekanan flush dengan display

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



- 1 display alfanumerik 4 digit
- 2 LED status
- 3 tombol pemrograman
- 4 alur untuk ring penyegel
- 5 ulir eksternal G1 Aseptoflex Vario
- 6 alur dengan ring penyegel (DIN 3869-33)



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...150		
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]	4		

Data kelistrikan

Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
------------------------------	-----------------



Sensor tekanan flush dengan display

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

Kelas perlindungan	III		
Pelindung polaritas terbalik	ya		
Watchdog terintegrasi	ya		
2 kawat			
Tegangan pengoperasian	[V]	20...30 DC	
Konsumsi arus	[mA]	3.5...21.5	
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	< 1	
3 kawat			
Tegangan pengoperasian	[V]	18...30 DC	
Konsumsi arus	[mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)	
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		
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]	100	
Frekuensi peralihan DC	[Hz]	125	
Beban maks.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (Ub = 24 V)	
Rentang pengukuran/pengaturan			
Rentang pengukuran	-1...4 bar	-14.5...58 psi	-100...400 kPa
Setpoin SP	-0.994...4 bar	-14.4...58 psi	-99.4...400 kPa
Titik reset rP	-1...3.994 bar	-14.5...57.9 psi	-100...399.4 kPa
Titik awal analog	-1...3.2 bar	-14.5...46.4 psi	-100...320 kPa
Titik akhir analog	0.2...4 bar	-2.9...58 psi	-20...400 kPa
Perbedaan min. antara SP dan rP	0.006 bar	0.1 psi	0.6 kPa
Dalam langkah	0.001 bar	0.1 psi	0.1 kPa



Sensor tekanan flush dengan display

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

Pengaturan pabrik		SP1 = 1.00 bar	rP1 = 0.92 bar
		SP2 = 3.00 bar	rP2 = 2.92 bar
		ASP = 0.00 bar	AEP = 4.00 bar
		dAP = 2.00 s	dAA =2.00 s
Pemantauan suhu			
Rentang pengukuran	-25...150 °C		-13...302 °F
Akurasi/deviasi			
Akurasi titik peralihan	[X21]	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)	
Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)	
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 0,2; (DIN IEC EN 62828-1 termasuk titik nol dan kesalahan rentang, non-linearitas, histeresis; Turn down 1:1)	
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)	
Deviasi total pada rentang suhu		Rentang suhu	deviasi total
		-25...15 °C	Deviasi karakteristik ± 0,05 % dari rentang / 10 K
		15...80 °C	Deviasi karakteristik
		80...150 °C	Deviasi karakteristik ± 0,1 % dari rentang / 10 K
Catatan tentang akurasi/ deviasi		untuk detail lebih lanjut lihat bagian Diagram dan grafik	
Pemantauan suhu			
Akurasi	[K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))	
Kemampuan pengulangan	[K]	± 0,2	
Resolusi	[K]	0.2	
Waktu respons			
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...99.99	
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0...99.99	
2 kawat			
Output analog waktu respons langkah	[ms]	30	
3 kawat			
Waktu respons min. output peralihan (dAP)	[ms]	3	
Output analog waktu respons langkah	[ms]	7	
Pemantauan suhu			
Respons dinamis T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 air ; > 0,9 m/s)	
Interface			
Interface komunikasi		IO-Link	
Tipe transmisi		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link		1.1	
Standar SDCI		IEC 61131-9	
Profil		Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Mode SIO		ya	



Sensor tekanan flush dengan display

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

Tipe port master yang diperlukan		A	
Waktu siklus proses min.	[ms]	5.6	
Tekanan resolusi IO-Link	[bar]	0.0002	
Suhu resolusi IO-Link	[K]	0.2	
Data proses IO-Link (bersiklus)	fungsi	panjang bit	
	tekanan	32	
	suhu	32	
	status perangkat	4	
	informasi peralihan binari	2	
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	tag spesifik aplikasi; suhu internal; Penghitung jam pengoperasian; penghitung siklus peralihan; Penghitung puncak tekanan		
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID	
	default	1155	
Kondisi pengoperasian			
Suhu sekitar	[°C]	-25...80	
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100	
Perlindungan		IP 67; IP 68; IP 69K	
Pengujian/persetujuan			
EME		DIN EN 61326-1	
Tahan guncangan		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	214	
Catatan tentang persetujuan		sertifikat pabrik tersedia sebagai hasil download di www.factory-certificate.ifm	
Persetujuan UL		Persetujuan UL no.	J048
		Nomor file UL	E174189
Data teknis			
Berat	[g]	359.9	
Material		baja tahan karat (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Material yang kontak dengan media		keramik (99,9 % Al2O3); baja tahan karat (1.4435 / 316L); karakteristik permukaan: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Siklus tekanan min.		100 juta	
Torsi pengencangan	[Nm]	35	
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	
Keterangan			
Jumlah paket		1 buah	



Sensor tekanan flush dengan display

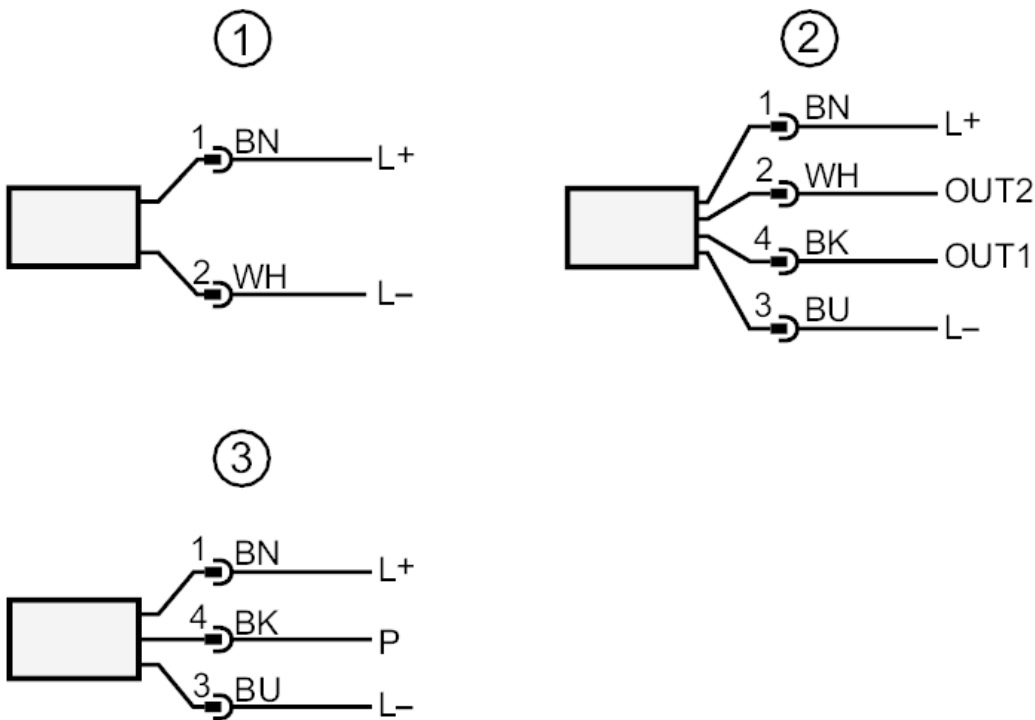
PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



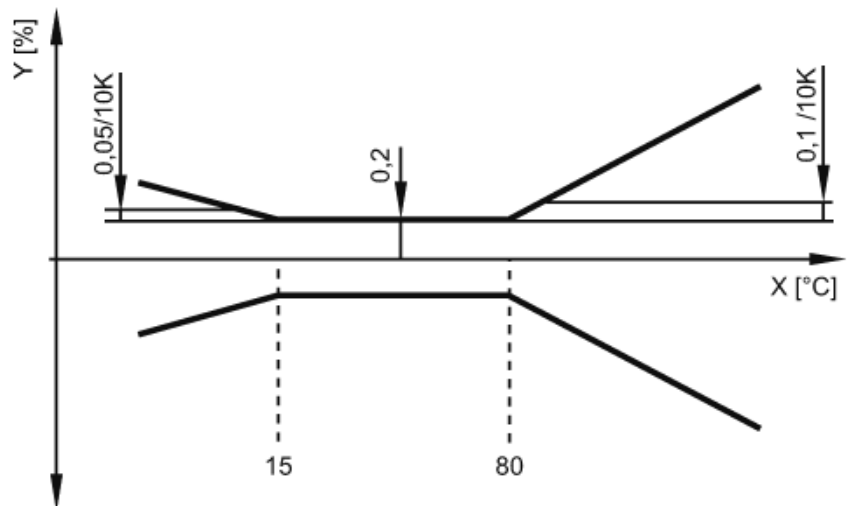
- 1 koneksi untuk pengoperasian 2 kawat
2 koneksi untuk pengoperasian 3 kawat
OUT1 output peralihan / IO-Link
OUT2 output peralihan / output analog
3 koneksi untuk pengaturan parameter IO-Link (P = komunikasi melalui IO-Link)
warna sesuai DIN EN 60947-5-2
Warna core
BK = hitam
BN = coklat
BU = biru
WH = putih

Sensor tekanan flush dengan display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Diagram dan grafik

pengaruh suhu sekitar terhadap
akurasi



X suhu

Y deviasi total