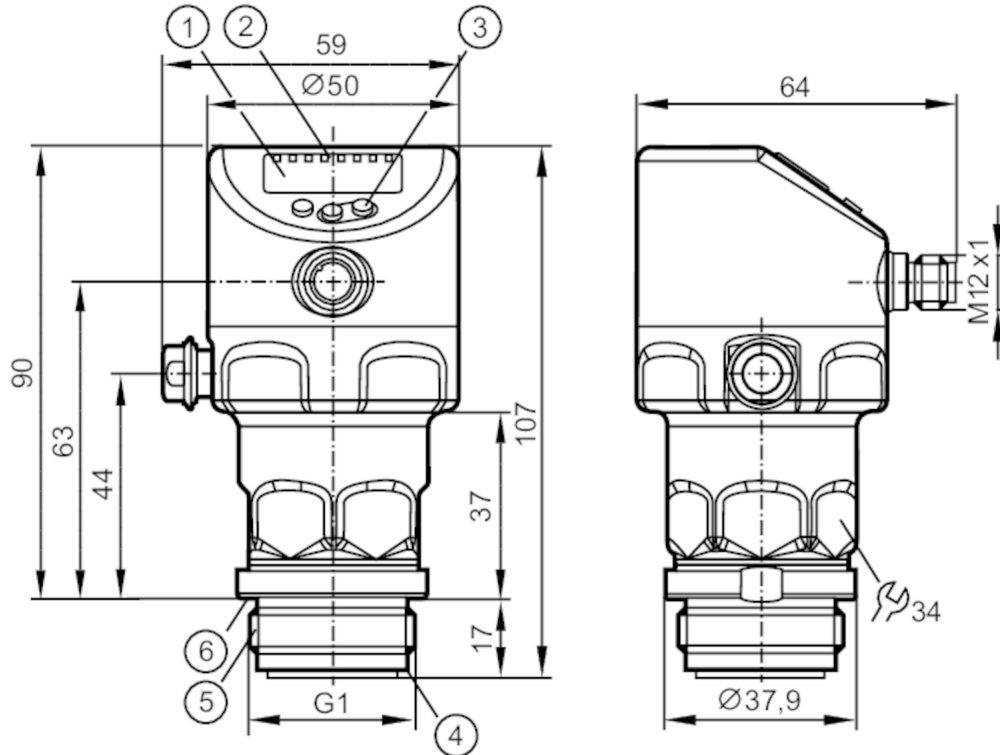


Sensor tekanan flush dengan display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP



- 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)



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1			
Rentang pengukuran	-100...1600 mbar	-1.46...23.2 psi	-40...642.5 inH ₂ O	-10...160 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.	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
Peringkat tekanan	15000 mbar	215 psi	1500 kPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum		
Tanpa ruang mati	ya		
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	1.6		

Data kelistrikan

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



Sensor tekanan flush dengan display

PI-1,6-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]	(U _b - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (U _b = 24 V)		
Rentang pengukuran/pengaturan				
Rentang pengukuran	-100...1600 mbar	-1.46...23.2 psi	-40...642.5 inH2O	-10...160 kPa
Setpoin SP	-98...1600 mbar	-1.42...23.21 psi	-39.2...642.3 inH2O	-9.8...160 kPa
Titik reset rP	-100...1598 mbar	-1.45...23.17 psi	-40.1...641.4 inH2O	-10...159.8 kPa
Titik awal analog	-100...1272 mbar	-1.45...18.45 psi	-40.1...510.6 inH2O	-10...127.2 kPa
Titik akhir analog	228...1600 mbar	3.31...23.21 psi	91.6...642.3 inH2O	22.8...160 kPa
Perbedaan min. antara SP dan rP	3 mbar	0.04 psi	1 inH2O	0.3 kPa
Dalam langkah	1 mbar	0.01 psi	0.1 inH2O	0.1 kPa



Sensor tekanan flush dengan display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Pengaturan pabrik		SP1 =400 mbar	rP1 = 368 mbar
		SP2 = 1200 mbar	rP2 = 1168 mbar
		ASP = 0.00 mbar	AEP = 1600 mbar
		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-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Tipe port master yang diperlukan	A	
Waktu siklus proses min. [ms]	5.6	
Tekanan resolusi IO-Link [mbar]	0.05	
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	1149

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]	357.3
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
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	mbar; psi; kPa; inH ₂ O	

Keterangan

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



Sensor tekanan flush dengan display

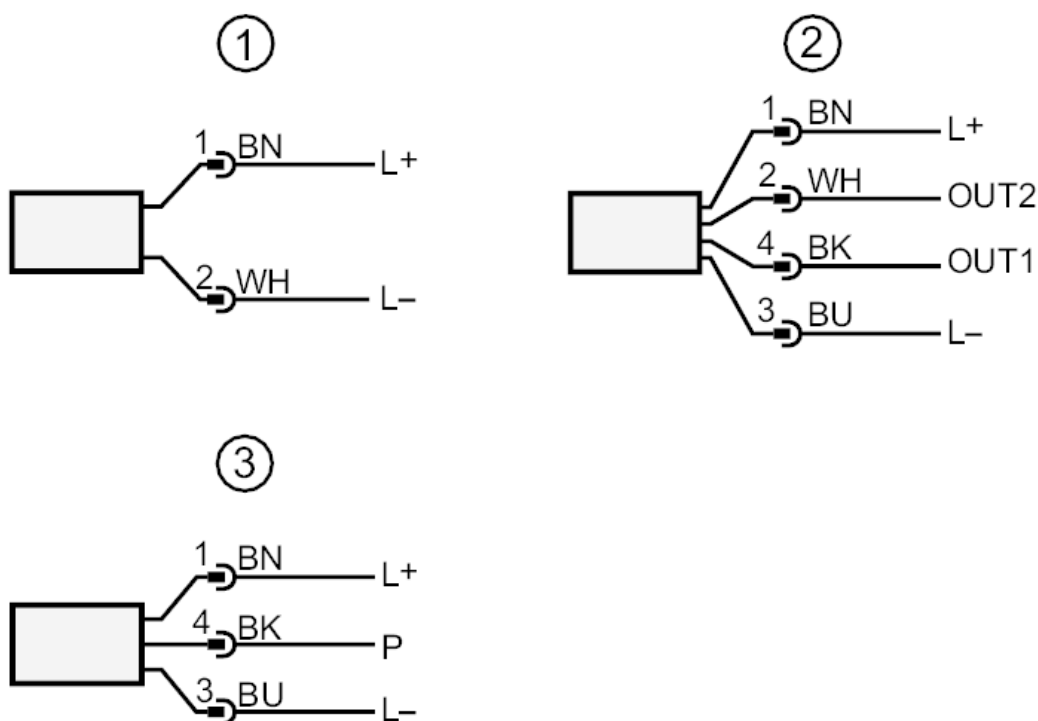
PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



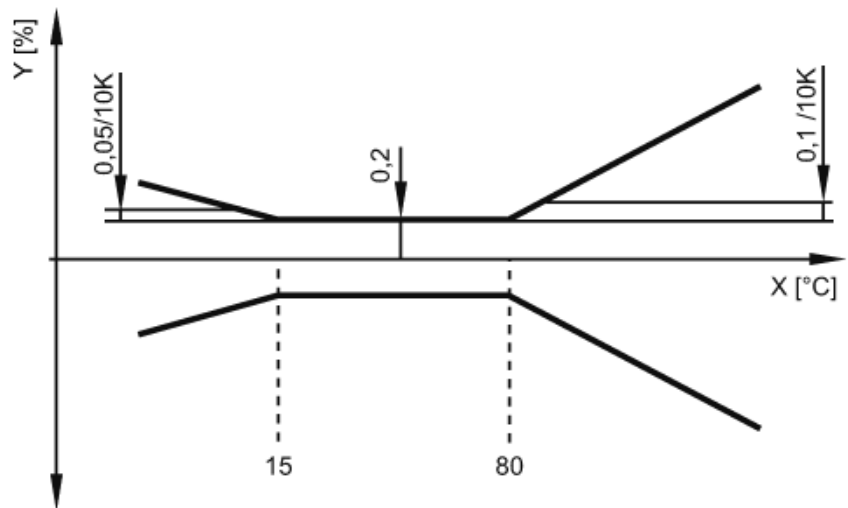
- 1 koneksi untuk pengoperasian 2 kawat
- 2 koneksi untuk pengoperasian 3 kawat
- OUT1 output peralihan / IO-Link
- OUT2 output peralihan / output analog
- 3 koneksi untuk pengaturan parameter IO-Link (P = komunikasi melalui IO-Link)
- warna sesuai DIN EN 60947-5-2
- Warna core
- BK = hitam
- BN = coklat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

Sensor tekanan flush dengan display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Diagram dan grafik

pengaruh suhu sekitar terhadap
akurasi



X suhu

Y deviasi total