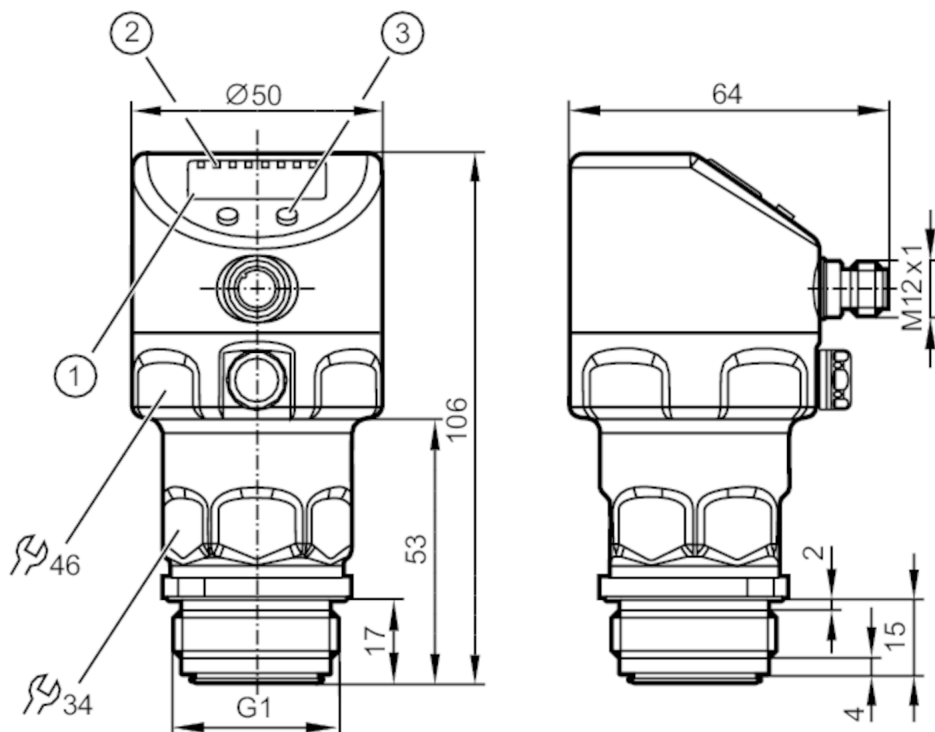


Sensor tekanan flush dengan display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ I/P

Produk alternatif: PI1714

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

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-1...16 bar	-14.6...232 psi	-0.1...1.6 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.	250 bar	3625 psi	25 MPa
Peringkat tekanan	75 bar	1085 psi	7.5 MPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum		
Tanpa ruang mati	ya		
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	60		

Data kelistrikan

Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan	III



Sensor tekanan flush dengan display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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...16 bar	-14.6...232 psi	-0.1...1.6 MPa
Setpoint SP	-0.98...16 bar	-14.2...232 psi	-0.098...1.6 MPa
Titik reset rP	-1...15.98 bar	-14.6...231.6 psi	-0.1...1.598 MPa
Titik awal analog	-1...12 bar	-14.6...174 psi	-0.1...1.2 MPa
Titik akhir analog	3...16 bar	43.6...232 psi	0.3...1.6 MPa
Dalam langkah	0.02 bar	0.2 psi	0.002 MPa
Pengaturan pabrik		SP1 = 4.0 bar	rP1 = 3.68 bar
		SP2 = 12.0 bar	rP2 = 11.68 bar
		ASP = 0.0 bar	AEP = 16.0 bar



Sensor tekanan flush dengan display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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	729
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-25...80
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan	IP 67; IP 68; IP 69K	
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)



Sensor tekanan flush dengan display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]		154
Catatan tentang persetujuan	sertifikat pabrik tersedia sebagai hasil download di www.factory-certificate.ifm	
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	J018
	Nomor file UL	E174189

Data teknis

Berat [g]	361
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; MPa; psi; % dari rentang	

Keterangan

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

Koneksi listrik

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



Sensor tekanan flush dengan display

PI-016-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)