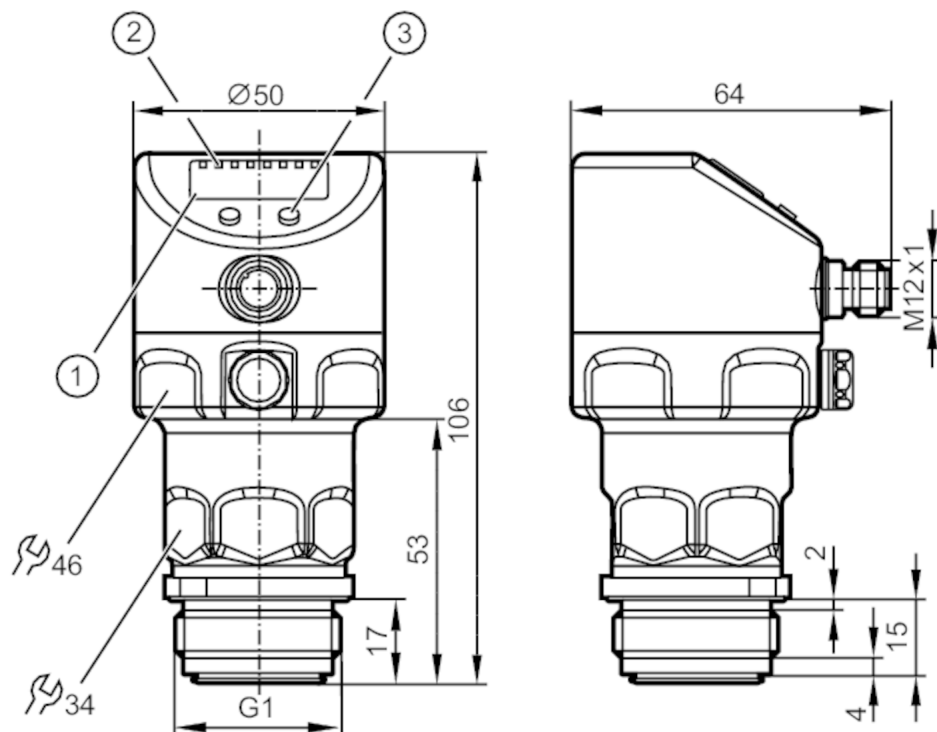


Sensor tekanan flush dengan display

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

Produk alternatif: PI1717

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

LISTED

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	-0.1...1.6 bar	-100...1600 mbar	-1.46...23.2 psi	-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...125; (145 max. 1h)		
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		
Tanpa ruang mati	ya		
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	15		

Data kelistrikan

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



Sensor tekanan flush dengan display

PI-1,6-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]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Rentang pengukuran/pengaturan	
Rentang pengukuran	-0.1...1.6 bar -100...1600 mbar -1.46...23.2 psi -10...160 kPa
Setpoint SP	-96...1600 mbar -1.4...23.2 psi -9.6...160 kPa
Titik reset rP	-100...1598 mbar -1.44...23.16 psi -10...159.8 kPa
Titik awal analog	-100...1200 mbar -1.46...17.42 psi -10...120 kPa
Titik akhir analog	300...1600 mbar 4.34...23.2 psi 30...160 kPa
Dalam langkah	2 mbar 0.02 psi 0.2 kPa
Pengaturan pabrik	SP1 = 0.4 bar rP1 = 0.368 bar
	SP2 = 1.2 bar rP2 = 1.168 bar
	ASP = 0.0 bar AEP = 1.6 bar



Sensor tekanan flush dengan display

PI-1,6-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	727
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-1,6-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]	360
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	mbar; 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-1,6-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)