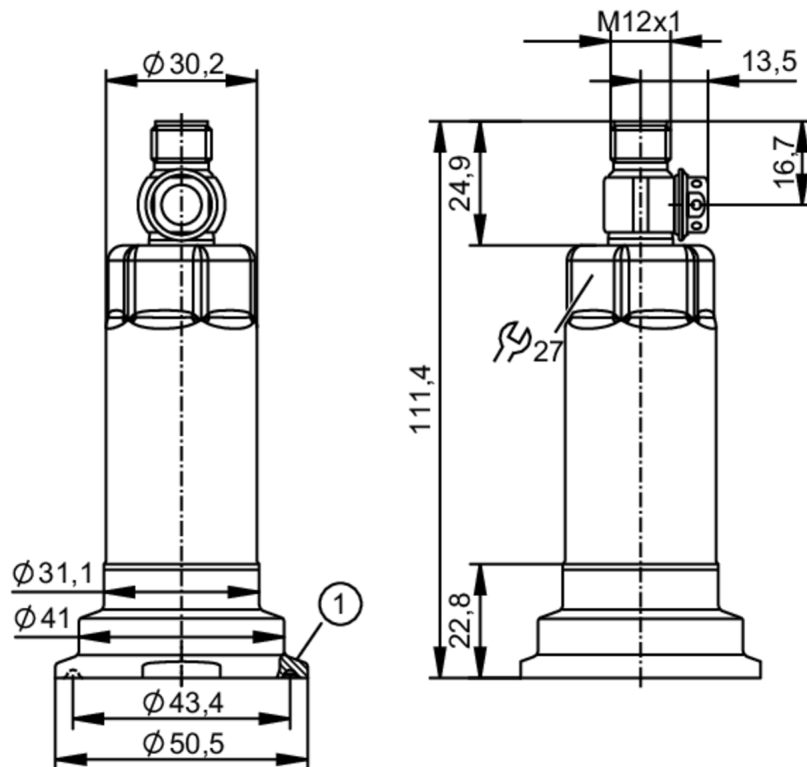


PM1105



Sensor tekanan flush

PM-004-REZ01-E-ZVG/US



- 1 klem DN25...DN40 (1...1.5") DIN 32676 (ISO 2852)
segel untuk koneksi proses Triclamp harus memiliki diameter bagian dalam minimal 22 mm



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-1...4 bar	-14.5...58 psi	-100...400 kPa
Koneksi proses	Clamp DN25...DN40 (1...1.5") DIN 32676 (ISO 2852)		

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Elemen pengukuran	sel pengukur tekanan keramik-kapasitif		
Pemantauan suhu	tidak		
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
Catatan tentang peringkat tekanan	memperhitungkan resistensi tekanan braket dan segel yang digunakan untuk koneksi klem		
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum		
Tanpa ruang mati	ya		
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	30		



Sensor tekanan flush

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

Data kelistrikan			
Tegangan pengoperasian	[V]	18...30 DC	
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Kelas perlindungan		III	
Pelindung polaritas terbalik		ya	
Watchdog terintegrasi		ya	
2 kawat			
Konsumsi arus	[mA]	3.5...21.5	
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	1	
3 kawat			
Konsumsi arus	[mA]	< 45	
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	0.5	
Input/output			
Jumlah input dan output		Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1	
Output			
Jumlah total output		2	
Sinyal output		sinyal analog; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)	
Jumlah output digital		1; (IO-Link)	
Jumlah output analog		1	
Output arus analog	[mA]	4...20; (dapat diskalakan)	
Beban maks.	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)	
Tahan dari hubung singkat		ya	
Pelindung beban berlebih		ya	
Rentang pengukuran/pengaturan			
Rentang pengukuran	-1...4 bar	-14.5...58 psi	-100...400 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
Dalam langkah	0.002 bar	0.05 psi	0.2 kPa
Pengaturan pabrik	ASP		0.0 bar
	AEP		4.0 bar
Akurasi/deviasi			
Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)	
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 0,2; (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	
Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,15	



Sensor tekanan flush

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

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		
Waktu respons			
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0...4	
2 kawat			
Output analog waktu respons langkah	[ms]	30	
3 kawat			
Output analog waktu respons langkah	[ms]	7	
Interface			
Interface komunikasi	IO-Link		
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)		
Revisi O-Link	1.1		
Standar SDCI	IEC 61131-9		
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
Mode SIO	tidak		
Tipe port master yang diperlukan	A		
Data proses analog	3		
Waktu siklus proses min.	[ms]	3.2	
Tekanan resolusi IO-Link	[bar]	0.001	
Data proses IO-Link (bersiklus)	fungsi	panjang bit	
	tekanan	16	
	status perangkat	4	
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	tag spesifik aplikasi; suhu internal		
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID	
	default	664	
Kondisi pengoperasian			
Suhu sekitar	[°C]	-25...80	
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100	
Perlindungan	IP 67; IP 68; IP 69K		
Pengujian/persetujuan			
EME	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
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]	323	
Catatan tentang persetujuan	sertifikat pabrik tersedia sebagai hasil download di www.factory-certificate.ifm		



Sensor tekanan flush

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	J055
	Nomor file UL	E174189

Data teknis		
Berat	[g]	392.55
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT	
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	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	

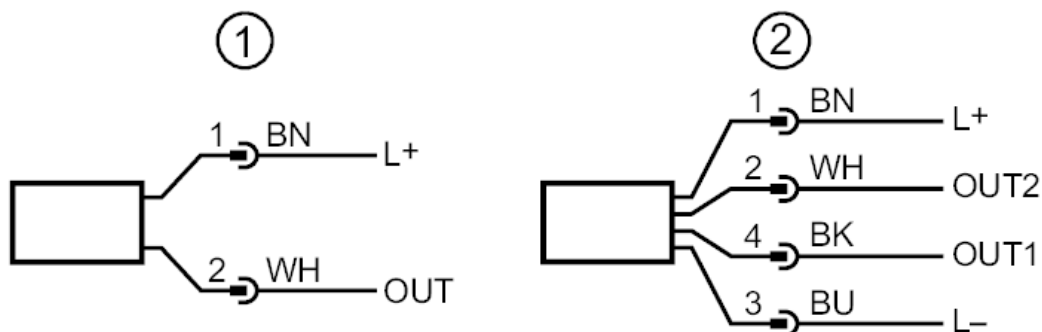
Keterangan		
Jumlah paket	1 buah	

Koneksi listrik

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



Koneksi



- 1 koneksi untuk pengoperasian 2 kawat (analog)
 2 koneksi untuk pengoperasian 3 kawat (analog / IO-Link)
 OUT1 : IO-Link
 OUT2 : output analog



Sensor tekanan flush

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

Diagram dan grafik

pengaruh suhu sekitar terhadap
akurasi



X suhu

Y deviasi total