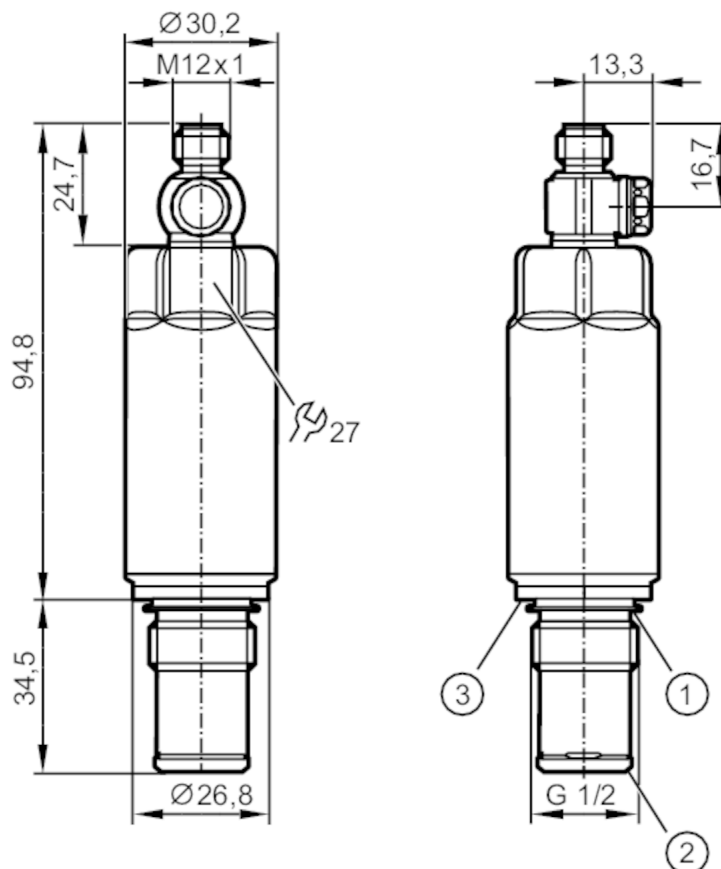


PM1504



Sensor tekanan flush

PM-010-REA12-A-ZVG/US



- 1 Gasket FKM (untuk penyegelan di bagian belakang - tidak tahan terhadap tekanan) / dapat dilepas
- 2 ring penyegel PEEK yang sudah dipasang sebelumnya (dapat dilepas) / area penyegelan logam
- 3 alur untuk ring penyegel DIN EN ISO 1179-2



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 ulir eksternal kerucut penyegel		

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Elemen pengukuran	sel pengukur tekanan keramik-kapasitif		
Pemantauan suhu	ya		
Aplikasi	flush mountable untuk industri makanan dan minuman		
Media	media kental dan cairan dengan partikel tersuspensi; cairan dan gas		
Berdasarkan kondisinya, cocok untuk	penggunaan pada gas dengan tekanan > 25 bar hanya atas permintaan		
Suhu media [°C]	-25...150		
Tekanan ledakan min.	175 bar	2538 psi	17 MPa
Peringkat tekanan	75 bar	1100 psi	7.5 MPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum		
Tanpa ruang mati	ya		



Sensor tekanan flush

PM-010-REA12-A-ZVG/US

MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	[bar]	43	
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; 1:5)	
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...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
Titik awal analog	-1...8 bar	-14.5...116 psi	-0.1...0.8 MPa
Titik akhir analog	1...10 bar	14.5...145 psi	0.1...1 MPa
Dalam langkah	0.005 bar	0.1 psi	0.0005 MPa
Pengaturan pabrik	ASP = 0.0 bar	AEP = 10.0 bar	
Pemantauan suhu			
Rentang pengukuran	-25...150 °C		-13...302 °F
Akurasi/deviasi			
Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)	
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 0,5; (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)	



Sensor tekanan flush

PM-010-REA12-A-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		
Pemantauan suhu			
Akurasi	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (suhu sekitar - suhu media))	
Kemampuan pengulangan	[K]	± 0,2	
Resolusi	[K]	0.2	
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	
Pemantauan suhu			
Respons dinamis T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (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	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)		
Mode SIO	tidak		
Tipe port master yang diperlukan	A; (bila pin 2 tidak terhubung: B)		
Waktu siklus proses min.	[ms]	4.5	
Tekanan resolusi IO-Link	[bar]	0.002	
Suhu resolusi IO-Link	[K]	0.2	
Data proses IO-Link (bersiklus)	fungsi	panjang bit	
	tekanan	16	
	suhu	16	
	status perangkat	4	
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	tag spesifik aplikasi; suhu internal		
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID	
	default	1021	
Kondisi pengoperasian			
Suhu sekitar	[°C]	-25...80	
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100	



Sensor tekanan flush

PM-010-REA12-A-ZVG/US

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]	322	
Catatan tentang persetujuan	sertifikat pabrik tersedia sebagai hasil download di www.factory-certificate.ifm	
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	J024
	Nomor file UL	E174189

Data teknis

Berat [g]	307.4
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PTFE; FKM
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; PEEK; PTFE
Siklus tekanan min.	100 juta
Torsi pengencangan [Nm]	20
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 ulir eksternal kerucut penyegel

Keterangan

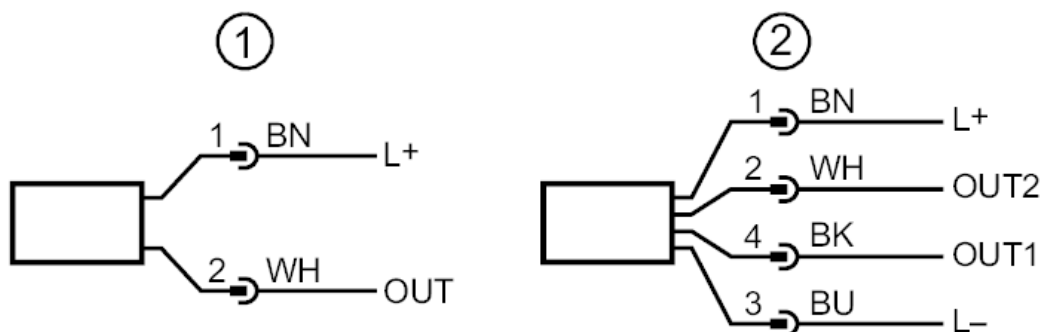
Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Koneksi listrik

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



Koneksi



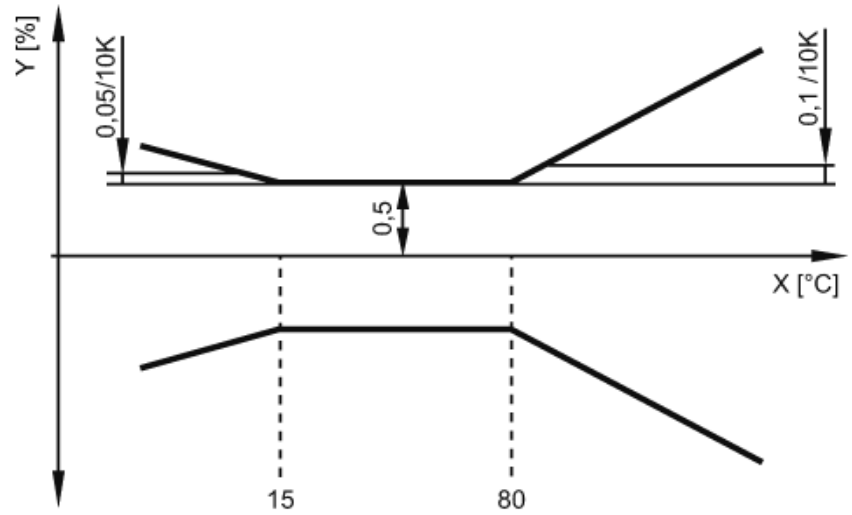
- 1 koneksi untuk pengoperasian 2 kawat (analog)
 2 koneksi untuk pengoperasian 3 kawat (analog / IO-Link)
 OUT1: IO-Link
 OUT2: output analog



Sensor tekanan flush

PM-010-REA12-A-ZVG/US

Diagram dan grafik



X suhu

Y deviasi total