

PM1714



Sensor tekanan flush

PM-016-REA01-E-ZVG/US



- 1 alur dengan ring penyegel (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 ulir eksternal G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 alur untuk ring penyegel



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; 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		
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.	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

Tegangan pengoperasian [V]	18...30 DC
----------------------------	------------



Sensor tekanan flush

PM-016-REA01-E-ZVG/US

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...16 bar	-14.6...232 psi	-0.1...1.6 MPa
Titik awal analog		-1...12.8 bar	-14.6...185.6 psi	-0.1...1.28 MPa
Titik akhir analog		2.2...16 bar	32...232 psi	0.22...1.6 MPa
Dalam langkah		0.01 bar	0.2 psi	0.001 MPa
Pengaturan pabrik			ASP = 0.0 bar	AEP = 16.0 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)		
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		



Sensor tekanan flush

PM-016-REA01-E-ZVG/US

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]	0.005
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	tag spesifik aplikasi; suhu internal	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	661
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	
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	J021
Data teknis		
Berat	[g]	308.3
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT	
Material yang kontak dengan media	keramik (99,9 % Al2O3); 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	



Sensor tekanan flush

PM-016-REA01-E-ZVG/US

Keterangan

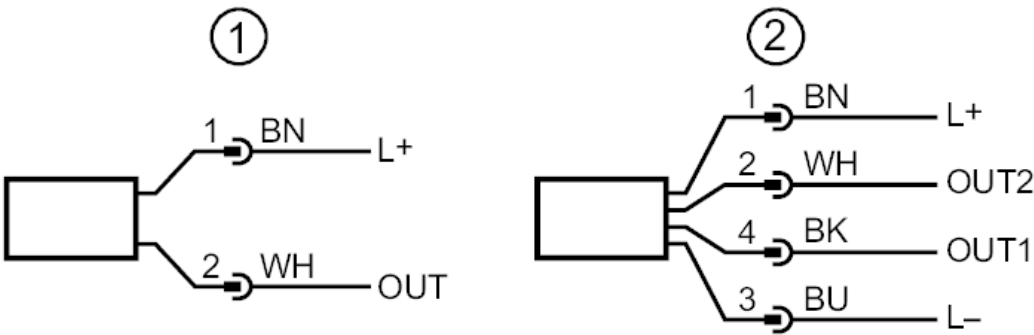
Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Koneksi listrik

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



Koneksi



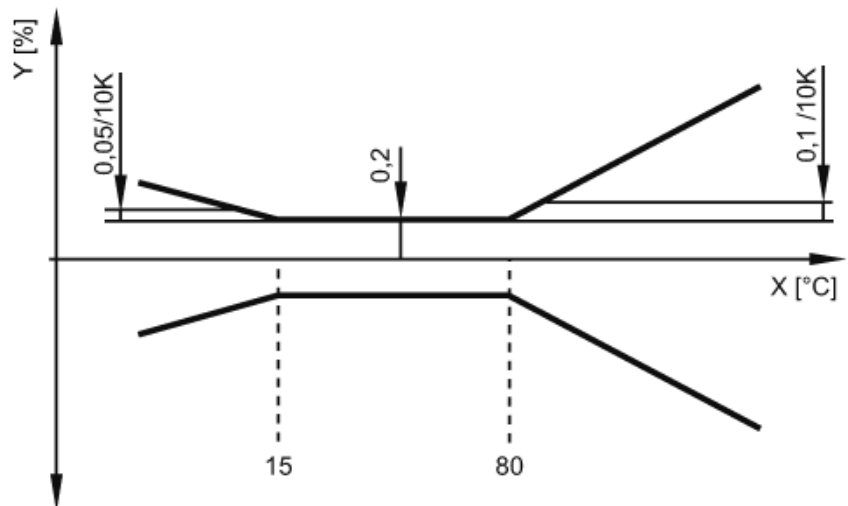
- 1
- koneksi untuk pengoperasian 2 kawat (analog)
- 2
- koneksi untuk pengoperasian 3 kawat (analog / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : output analog

Sensor tekanan flush

PM-016-REA01-E-ZVG/US

Diagram dan grafik

pengaruh suhu sekitar terhadap
akurasi



X suhu

Y deviasi total