

PM1789



Sensor tekanan flush

PM-,10BREA01-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



US

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	-0.005...0.1 bar	-5...100 mbar	-0.073...1.45 psi	-0.5...10 kPa
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.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Peringkat tekanan	4000 mbar	58 psi	400 kPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif		
Tanpa ruang mati	ya		
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	4		

Data kelistrikan

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



Sensor tekanan flush

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan		III
Pelindung polaritas terbalik		ya
Prinsip pengukuran		hidrostatik
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; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Tahan dari hubung singkat	ya
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	-0.005...0.1 bar	-5...100 mbar	-0.073...1.45 psi	-0.5...10 kPa
Titik awal analog	-5...80 mbar	-0.073...1.16 psi	-0.5...8 kPa	
Titik akhir analog	15...100 mbar	0.218...1.45 psi	1.5...10 kPa	
Dalam langkah	0.05 mbar	0.001 psi	0.005 kPa	
Pengaturan pabrik	ASP = 0.0 mbar	AEP = 100 mbar		

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]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)	
Deviasi histeresis	[X21]	< ± 0,2; (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 ± 0,15 % dari rentang / 10 K
		15...80 °C	Deviasi karakteristik
		80...150 °C	Deviasi karakteristik ± 0,2 % dari rentang / 10 K
Catatan tentang akurasi/ deviasi		untuk detail lebih lanjut lihat bagian Diagram dan grafik	



Sensor tekanan flush

PM-,10BREA01-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	[mbar]	0.02
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	tag spesifik aplikasi; suhu internal	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	670
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]	272.15
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	

PM1789



Sensor tekanan flush

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Keterangan

Jumlah paket

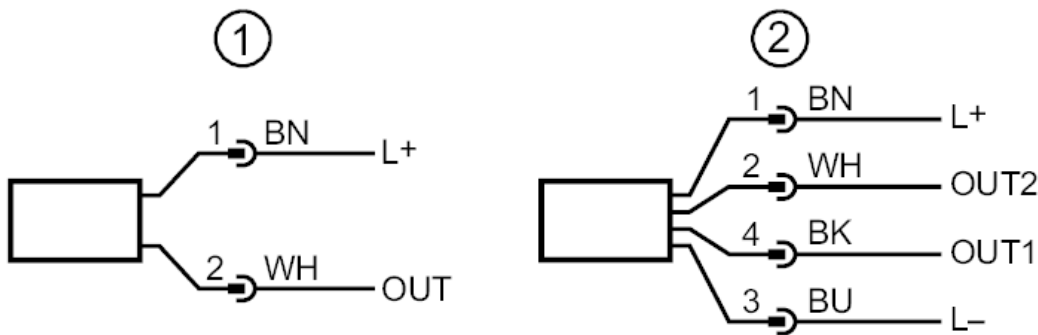
1 buah

Koneksi listrik

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



Koneksi



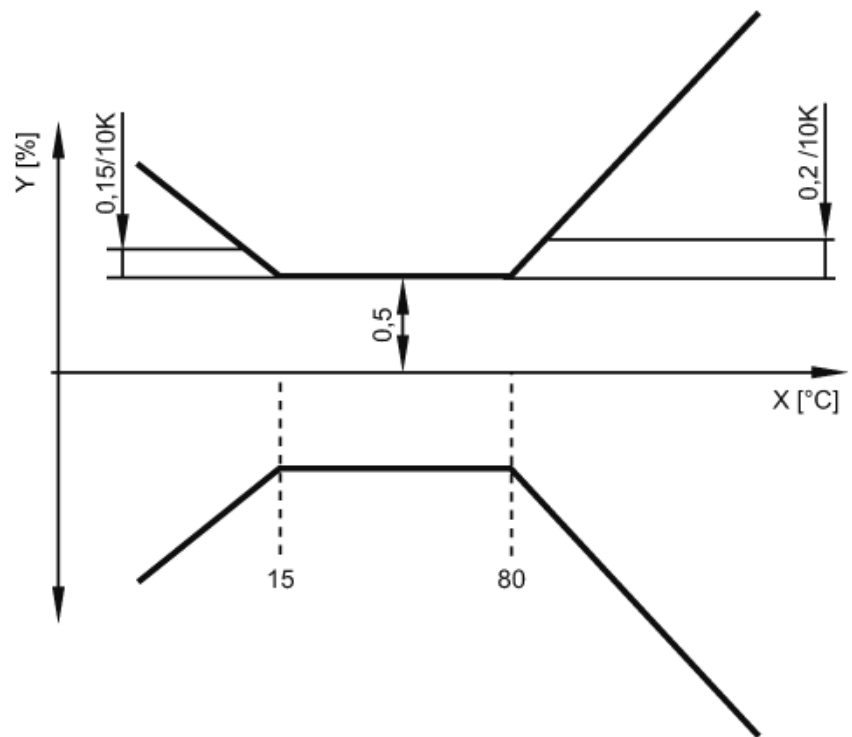
- 1 koneksi untuk pengoperasian 2 kawat (analog)
2 koneksi untuk pengoperasian 3 kawat (analog / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : output analog



Sensor tekanan flush

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Diagram dan grafik



X suhu
Y deviasi total