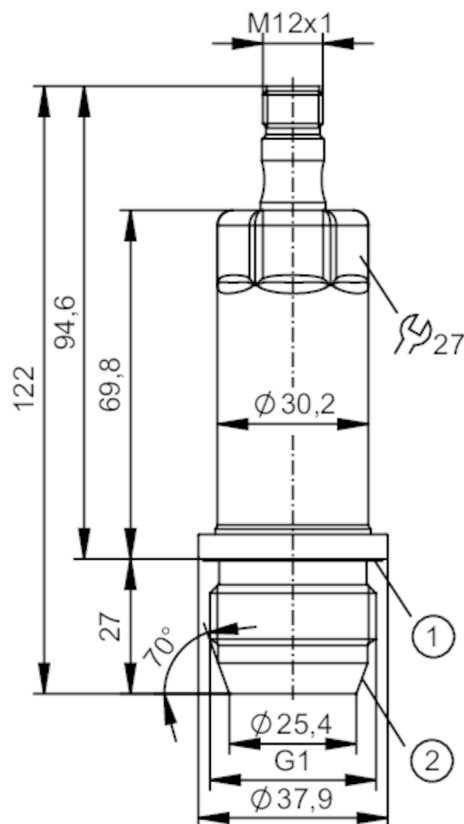


PM1602

Sensor tekanan elektronik

PM-100-REA01-E-ZVG/US



- 1 alur dengan ring penyegel (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 kerucut penyegel ulir eksternal



ACS



EC 1935/2004

EHEDG Tested

FCM



Reg31

UK

CA

Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0.1...10 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal kerucut penyegel		

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; penggunaan pada gas dengan tekanan > 25 bar hanya atas permintaan		
Suhu media [°C]	-25...150		
Tekanan ledakan min.	650 bar	9425 psi	65 MPa
Peringkat tekanan	200 bar	2900 psi	20 MPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum		
Tanpa ruang mati	ya		



Sensor tekanan elektronik

PM-100-REA01-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...100 bar	-15...1450 psi	-0.1...10 MPa
Titik awal analog	-1...80 bar	-15...1160 psi	-0.1...8 MPa
Titik akhir analog	19...100 bar	276...1450 psi	1.9...10 MPa
Dalam langkah	0.05 bar	1 psi	0.005 MPa
Pengaturan pabrik	ASP = 0.0 bar	AEP = 100.0 bar	
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)	
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 elektronik

PM-100-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]	0.02
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	659
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.	J023
Data teknis		
Berat	[g]	330.15
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	



Sensor tekanan elektronik

PM-100-REA01-E-ZVG/US

Torsi pengencangan	[Nm]	20
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal kerucut penyegel	

Keterangan

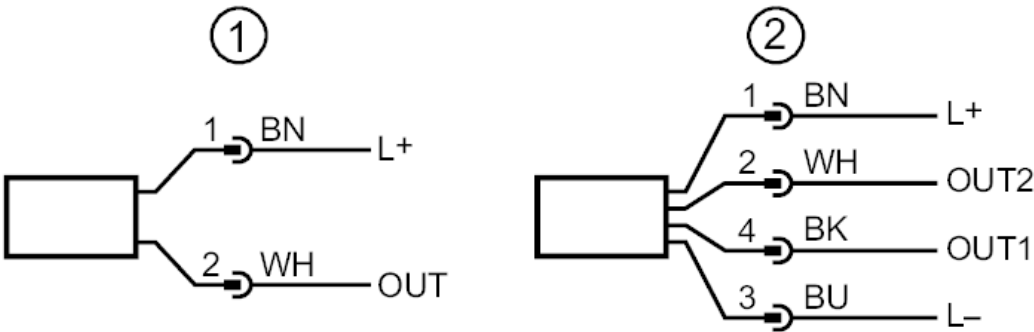
Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Koneksi listrik

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

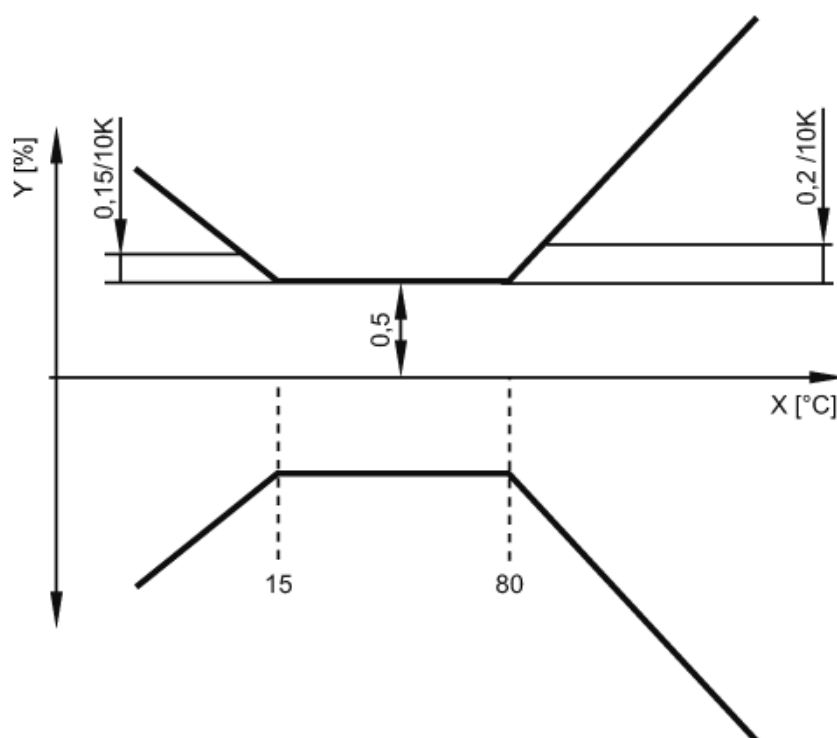


Koneksi



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

Diagram dan grafik



X suhu

Y deviasi total