

PM1618



Transmitter tekanan flush

PM-,40BREA01-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

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1			
Rentang pengukuran	-0.05...0.4 bar	-50...400 mbar	-0.725...5.8 psi	-5...40 kPa
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		
Suhu media [°C]	-25...150		
Tekanan ledakan min.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Peringkat tekanan	8000 mbar	116 psi	800 kPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif		
Tanpa ruang mati	ya		

Data kelistrikan

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



Transmitter tekanan flush

PM-,40BREA01-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		-0.05...0.4 bar	-50...400 mbar	-0.725...5.8 psi	-5...40 kPa
Titik awal analog		-50...320 mbar	-0.725...4.641 psi		-5...32 kPa
Titik akhir analog		30...400 mbar	0.435...5.802 psi		3...40 kPa
Dalam langkah		0.1 mbar	0.001 psi		0.01 kPa
Pengaturan pabrik		ASP = 0.0 bar	AEP = 400 mbar		
Akurasi/deviasi					
Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)			
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (termasuk titik nol dan kesalahan rentang, non-linearitas, histeresis; Turn down 1:1)			
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 ± 0,1 % dari rentang / 10 K	
		15...80 °C		Deviasi karakteristik	
		80...150 °C		Deviasi karakteristik ± 0,15 % dari rentang / 10 K	
Catatan tentang akurasi/deviasi		untuk detail lebih lanjut lihat bagian Diagram dan grafik			



Transmitter tekanan flush

PM-,40BREA01-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]	0.1
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	1410
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]	364
Data teknis		
Berat	[g]	336.8
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]	20
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal kerucut penyegel	

PM1618



Transmitter tekanan flush

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Elemen display/pengoperasian

Unit display	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O
--------------	-----------------------------

Keterangan

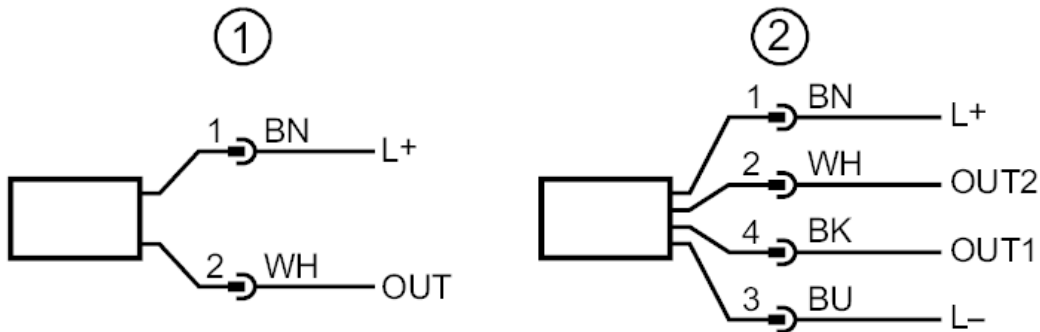
Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

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

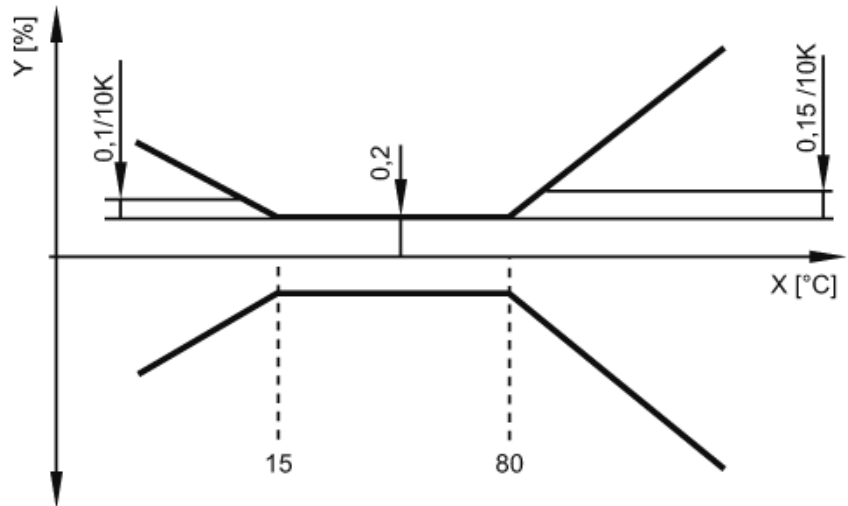


Transmitter tekanan flush

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Diagram dan grafik

pengaruh suhu sekitar terhadap akurasi



X suhu
Y deviasi total