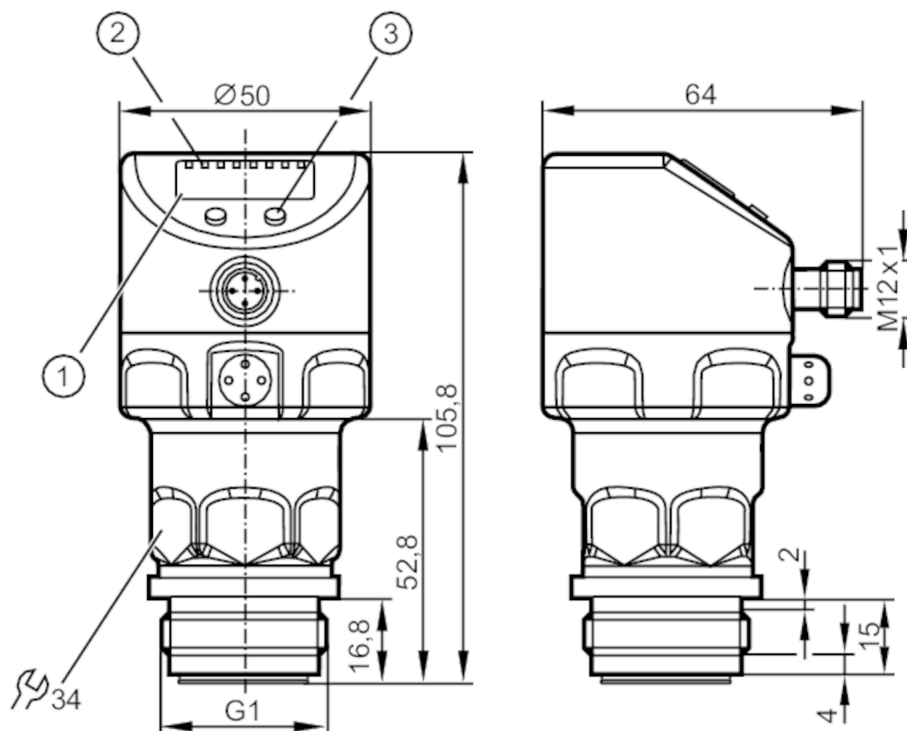


Sensor tekanan flush dengan display

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ IP

Produk alternatif: PI1789

Ketika memilih produk dan aksesoris alternatif, perhatikan bahwa data teknis mungkin berbeda!



- 1 display alfanumerik 4 digit
- 2 LED status
- 3 tombol pemrograman



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



Reg31



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1			
Rentang pengukuran	-0.005...0.1 bar	-5...100 mbar	-2...40.16 inH ₂ O	-0.5...10 kPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal Aseptoflex Vario			

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Aplikasi	flush mountable untuk industri makanan dan minuman		
Media	media kental dan cairan dengan partikel tersuspensi; cairan dan gas		
Suhu media [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Tekanan ledakan min.	30000 mbar	12044 inH ₂ O	3000 kPa
Peringkat tekanan	4000 mbar	1606 inH ₂ O	400 kPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif		
Tanpa ruang mati	ya		
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	4		



Sensor tekanan flush dengan display

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Data kelistrikan				
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Kelas perlindungan		III		
Pelindung polaritas terbalik		ya		
Prinsip pengukuran		hidrostatik		
Watchdog terintegrasi		ya		
2 kawat				
Tegangan pengoperasian	[V]	20...32 DC		
Konsumsi arus	[mA]	3.6...21		
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	1		
3 kawat				
Tegangan pengoperasian	[V]	18...32 DC		
Konsumsi arus	[mA]	< 45		
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	0.5		
Input/output				
Jumlah input dan output		Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Output				
Jumlah total output		2		
Sinyal output		sinyal peralihan; sinyal analog; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)		
Desain kelistrikan		PNP/NPN		
Jumlah output digital		2		
Fungsi output		biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)		
Jumlah output analog		1		
Output arus analog	[mA]	4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan)		
Pelindung hubung singkat		ya		
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa		
Pelindung beban berlebih		ya		
2 kawat				
Beban maks.	[Ω]	300		
3 kawat				
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC	[V]	2		
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC	[mA]	250		
Frekuensi peralihan DC	[Hz]	125		
Beban maks.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Rentang pengukuran/pengaturan				
Rentang pengukuran		-0.005...0.1 bar	-5...100 mbar	-2...40.16 inH2O -0.5...10 kPa
Setpoint SP		-4.8...100 mbar	-1.92...40.16 inH2O	-0.48...10 kPa
Titik reset rP		-5...99.8 mbar	-2...40.08 inH2O	-0.5...9.98 kPa
Titik awal analog		-5...75 mbar	-2...30.12 inH2O	-0.5...7.5 kPa
Titik akhir analog		20...100 mbar	8.04...40.16 inH2O	2...10 kPa



Sensor tekanan flush dengan display

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Dalam langkah		0.1 mbar	0.04 inH2O	0.01 kPa
Pengaturan pabrik			SP1 = 25 mbar	rP1 = 23 mbar
			SP2 = 75 mbar	rP2 = 73 mbar
			ASP =0 mbar	AEP = 100 mbar
Akurasi/deviasi				
Akurasi titik peralihan	[X21]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)		
Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)		
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 0,5; (Turn down 1:1 , 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)		
Titik nol koefisien suhu	[X22]	< ± 0,1; (0...70 °C)		
Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,2; (0...70 °C)		
Waktu respons				
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...30		
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0.01...99.99		
2 kawat				
Output analog waktu respons langkah	[ms]	45		
3 kawat				
Waktu respons min. output peralihan (dAP)	[ms]	3		
Output analog waktu respons langkah	[ms]	7		
Interface				
Interface komunikasi		IO-Link		
Tipe transmisi		COM2 (38,4 kBaud)		
Revisi O-Link		1.0		
Profil		tidak ada profil		
Mode SIO		ya		
Tipe port master yang diperlukan		A		
Data proses analog		1		
Data proses binari		2		
Waktu siklus proses min.	[ms]	2.3		
DeviceID yang didukung		Tipe operasi	DeviceID	
		default	259	
Kondisi pengoperasian				
Suhu sekitar	[°C]	-25...80		
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100		
Perlindungan		IP 67; IP 68; IP 69K		



Sensor tekanan flush dengan display

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Pengujian/persetujuan		
EME	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF dipancarkan	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF diantarkan	10 V
Tahan guncangan	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]		160
Catatan tentang persetujuan	sertifikat pabrik tersedia sebagai hasil download di www.factory-certificate.ifm	
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	J018
	Nomor file UL	E174189

Data teknis		
Berat [g]		359.5
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
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; PTFE	
Siklus tekanan min.		100 juta
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal Aseptoflex Vario	

Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	LED, hijau
	status peralihan	LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
Unit display	mbar; kPa; inH ₂ O; mmWS; % dari rentang	

Keterangan		
Jumlah paket		1 buah

Koneksi listrik

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



Sensor tekanan flush dengan display

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Koneksi



- | | |
|------|---|
| 1 | koneksi untuk pengoperasian 2 kawat |
| 2 | koneksi untuk pengoperasian 3 kawat : |
| OUT1 | output peralihan |
| OUT2 | output peralihan |
| | output analog |
| 3 | koneksi untuk pengaturan parameter IO-Link (P = komunikasi melalui IO-Link) |