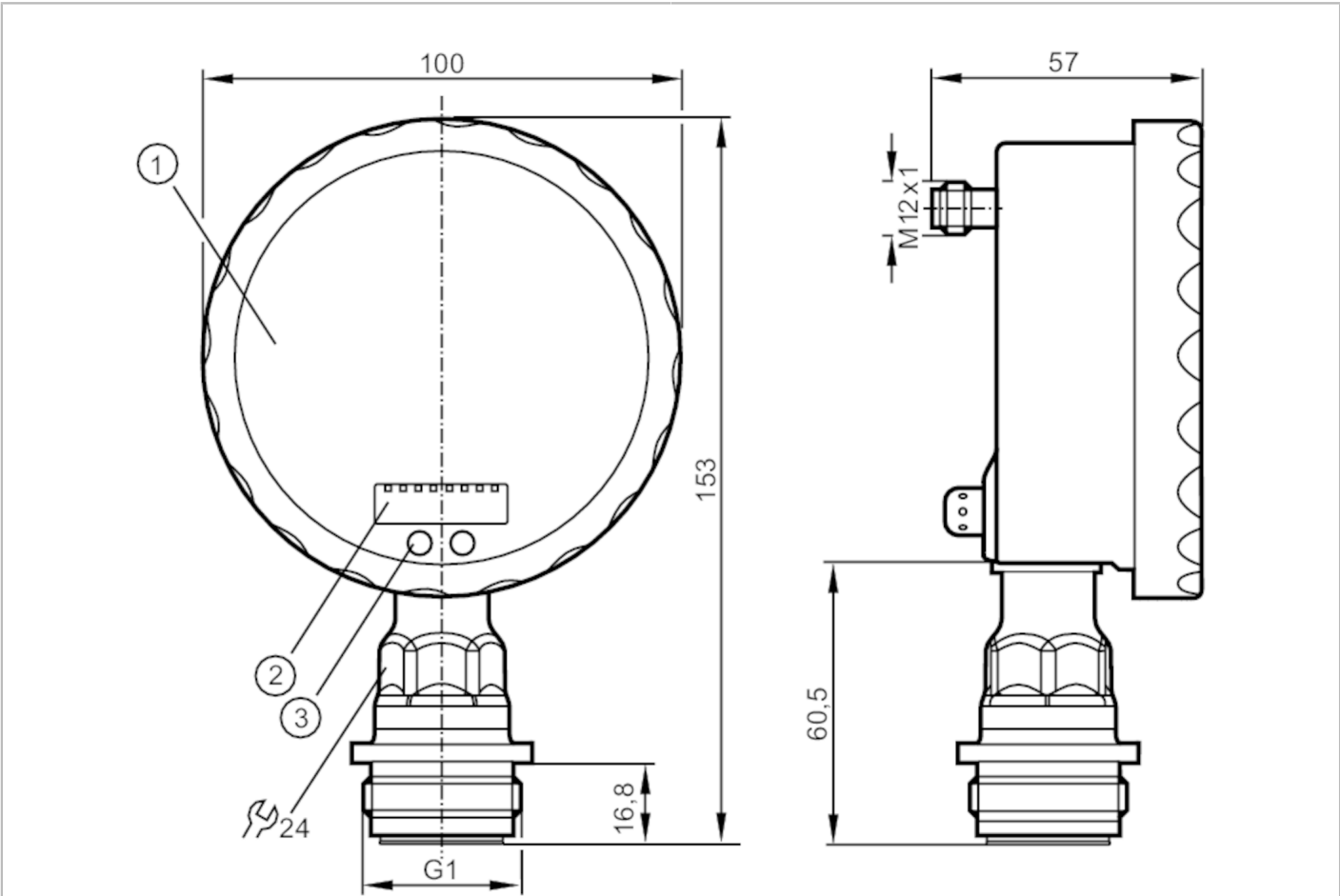


PG2789



Sensor tekanan flush dengan display analog

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



- 1 display analog
- 2 display alfanumerik 4 digit
- 3 medan sensor (tombol pemrograman)

Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-0.005...0.1 bar	-5...100 mbar	-2...40.15 inH2O
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	12043 inH2O
Peringkat tekanan	4000 mbar	1605 inH2O
Tipe tekanan	tekanan relatif	
Tanpa ruang mati	ya	
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	4	



Sensor tekanan flush dengan display analog

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

Data kelistrikan			
Tegangan pengoperasian	[V]	18...32 DC	
Konsumsi arus	[mA]	< 70; (24 V)	
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Kelas perlindungan		III	
Pelindung polaritas terbalik		ya	
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	6	
Prinsip pengukuran		hidrostatik	
Watchdog terintegrasi		ya	
Input/output			
Jumlah input dan output		Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1	
Output			
Jumlah total output		2	
Sinyal output		sinyal peralihan; sinyal analog; (bisa dikonfigurasi)	
Desain kelistrikan		PNP/NPN	
Jumlah output digital		1	
Fungsi output		biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)	
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC	[V]	2	
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC	[mA]	250	
Frekuensi peralihan DC	[Hz]	50	
Jumlah output analog		1	
Output arus analog	[mA]	4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan)	
Beban maks.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Pelindung hubung singkat		ya	
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa	
Pelindung beban berlebih		ya	
Rentang pengukuran/pengaturan			
Rentang pengukuran		-0.005...0.1 bar	-5...100 mbar -2...40.15 inH2O
Setpoint SP		-4.8...160 mbar	-1.95...64.25 inH2O
Titik reset rP		-5...159.8 mbar	-2.05...64.15 inH2O
Titik awal analog		-5...135 mbar	-2...54.2 inH2O
Titik akhir analog		20...160 mbar	8.05...64.25 inH2O
Dalam langkah		0.1 mbar	0.05 inH2O
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)	



Sensor tekanan flush dengan display analog

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

Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,2; (0...70 °C)	
Waktu respons			
Waktu respons	[ms]	< 10	
Nilai proses peredam dAP	[s]	0.01...30	
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0.01...30	
Output analog waktu respons langkah	[ms]	25	
Kondisi pengoperasian			
Suhu sekitar	[°C]	-25...80	
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100	
Perlindungan		IP 67; IP 69K	
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 dihantarkan	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]	100	
Catatan tentang persetujuan	sertifikat pabrik tersedia sebagai hasil download di www.factory-certificate.ifm		
Persetujuan UL	Nomor file UL	E174189	
Data teknis			
Berat	[g]	520	
Material		baja tahan karat (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; kaca inspeksi: kaca pengaman yang dilaminasi 4 mm	
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	
Koneksi proses		koneksi berulir G 1 ulir eksternal Aseptoflex Vario	
Elemen display/pengoperasian			
Display	Unit display	2 x LED, hijau	
	status peralihan	LED, kuning	
	titik peralihan	Ring LED, merah	
	display fungsi	display alfanumerik, merah 4 digit	
	nilai yang diukur	display analog, 0...350° dapat diputar, penunjuk tidak terlihat ketika unit tidak terhubung	
	nilai yang diukur	display alfanumerik, merah 4 digit	
Dengan skala		ya	
Rentang display yang diperluas (maks.)	160 mbar	64.25 inH2O	
Keterangan			
Keterangan		deviasi karakteristik dalam rentang display yang diperluas: 1,5 % dari rentang akurasi titik peralihan dalam rentang display yang diperluas: 1,5 % dari rentang	
Jumlah paket		1 buah	

Sensor tekanan flush dengan display analog

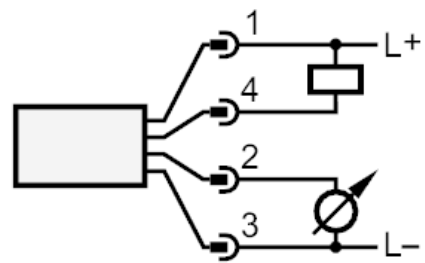
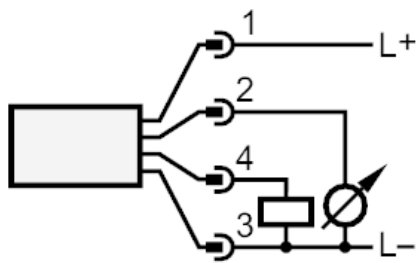
PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output analog