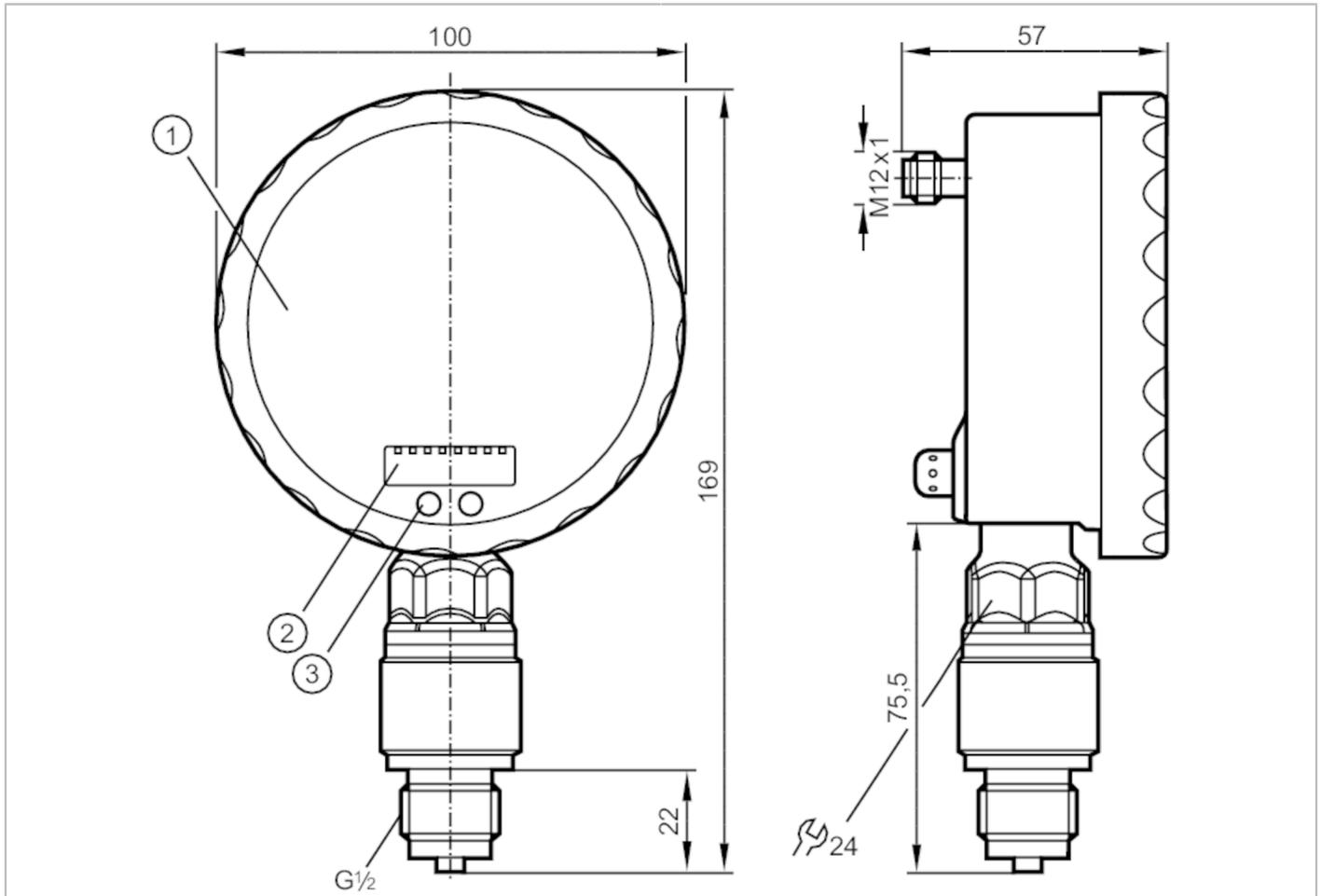


PG2489



Sensor tekanan dengan display analog

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ IP



- 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...40.16 inH2O
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 ulir eksternal
Aplikasi	
Fitur khusus	Kontak berlapis emas
Aplikasi	untuk aplikasi industri
Media	cairan dan gas
Suhu media [°C]	-25...80
Tekanan ledakan min.	30000 mbar 12044 inH2O
Peringkat tekanan	4000 mbar 1606 inH2O
Tipe tekanan	tekanan relatif
Data kelistrikan	
Tegangan pengoperasian [V]	18...32 DC
Konsumsi arus [mA]	< 70; (24 V)
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)



Sensor tekanan dengan display analog

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ IP

Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	6
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]	75
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan)
Beban maks. [Ω]	($U_b - 10 V$) / 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...40.16 inH2O
Setpoint SP	-4.6...160 mbar		-1.84...64.24 inH2O
Titik reset rP	-5...159.6 mbar		-2...64.08 inH2O
Titik awal analog	-5...135 mbar		-2...54.24 inH2O
Titik akhir analog	20...160 mbar		8...64.24 inH2O
Dalam langkah	0.2 mbar		0.08 inH2O

Akurasi/deviasi

Akurasi titik peralihan [X21]	$< \pm 0,6$; (Turn down 1:1)
Kemampuan pengulangan [X21]	$< \pm 0,1$; (dengan fluktuasi suhu $< 10 K$; Turn down 1:1)
Deviasi karakteristik [X21]	$< \pm 0,35$ (BFSL) / $< \pm 0,6$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)
Deviasi histeresis [X21]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Stabilitas jangka panjang [X21]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per 6 bulan)
Titik nol koefisien suhu [X22]	$< \pm 0,3$; (0...70 °C)
Rentang koefisien suhu [X22]	$< \pm 0,3$; (0...70 °C)

Waktu respons

Waktu respons [ms]	< 9
Nilai proses peredam dAP [s]	0.01...30
Peredam untuk output analog dAA [s]	0.01...30



Sensor tekanan dengan display analog

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ IP

Output analog waktu respons langkah	[ms]	28
-------------------------------------	------	----

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar	[°C]	-20...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
Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	103
Pressure Equipment Directive		Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan

Data teknis

Berat	[g]	564.8
Material		baja tahan karat (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; kaca inspeksi: kaca pengaman yang dilaminasi 4 mm
Material yang kontak dengan media		Al2O3 (keramik); FKM; baja tahan karat (1.4404 / 316L)
Siklus tekanan min.		100 juta
Koneksi proses		koneksi berulir G 1/2 ulir eksternal
Elemen pembatas terintegrasi		tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)

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	64.24 inH2O

Keterangan

Keterangan		akurasi titik peralihan dalam rentang display yang diperluas: 1,5 % dari rentang
Jumlah paket		1 buah

PG2489



Sensor tekanan dengan display analog

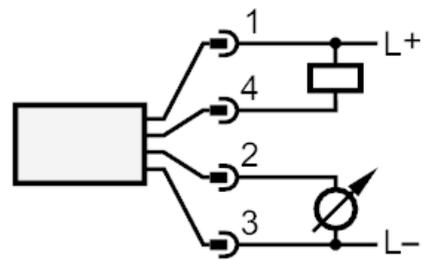
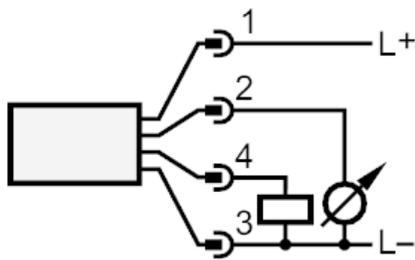
PG-,10BREB12-MFRKG/US/ IP

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output analog