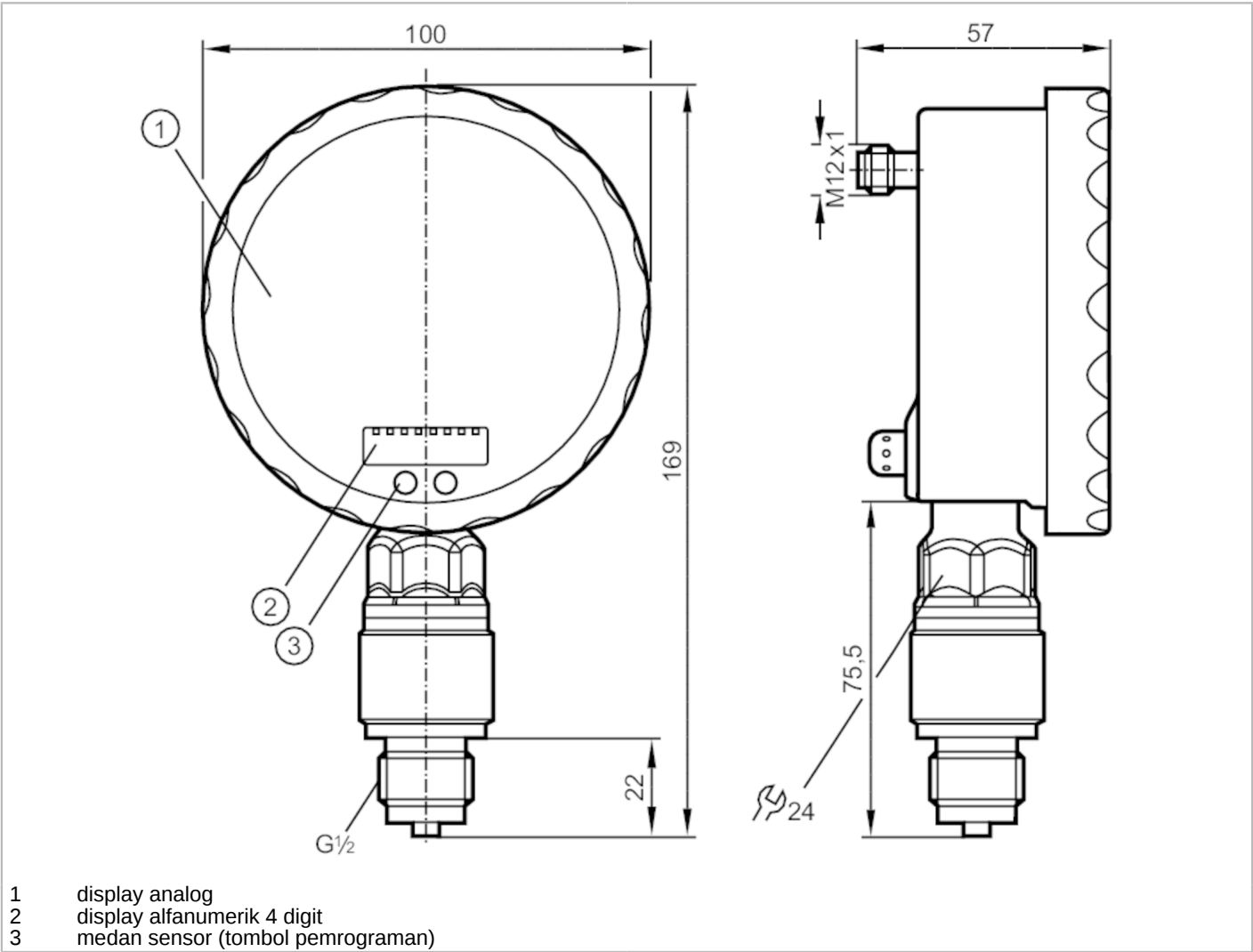


PG2454



Sensor tekanan dengan display analog

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.4...145 psi
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.	150 bar	2175 psi
Peringkat tekanan	50 bar	725 psi
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum	
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	38 bar	551 psi

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...32 DC
----------------------------	------------



Sensor tekanan dengan display analog

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

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
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] ($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.4...145 psi
Setpoint SP	-0.96...16 bar	-14...232 psi
Titik reset rP	-1...15.96 bar	-14.4...231.6 psi
Titik awal analog	-1...13.5 bar	-14.4...195.8 psi
Titik akhir analog	1.5...16 bar	21.8...232 psi
Dalam langkah	0.02 bar	0.2 psi

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]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)
Deviasi histeresis	[X21]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Stabilitas jangka panjang	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per 6 bulan)
Titik nol koefisien suhu	[X22]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,2; (0...70 °C)

Waktu respons

Waktu respons	[ms]	< 9
Nilai proses peredam dAP	[s]	0.01...30



Sensor tekanan dengan display analog

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Peredam untuk output analog dAA	[s]	0.01...30	
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		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]	103	
Pressure Equipment Directive		Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	
Data teknis			
Berat	[g]	565.1	
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.)		16 bar	232 psi
Keterangan			
Keterangan		akurasi titik peralihan dalam rentang display yang diperluas: 1,5 % dari rentang	
Jumlah paket		1 buah	

Sensor tekanan dengan display analog

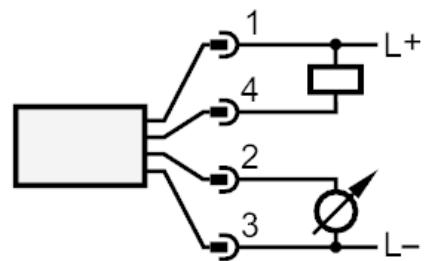
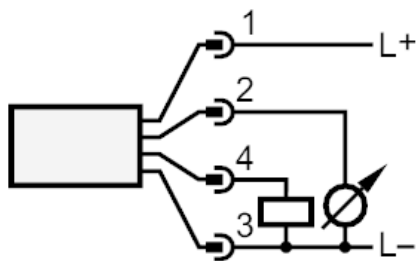
PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output analog