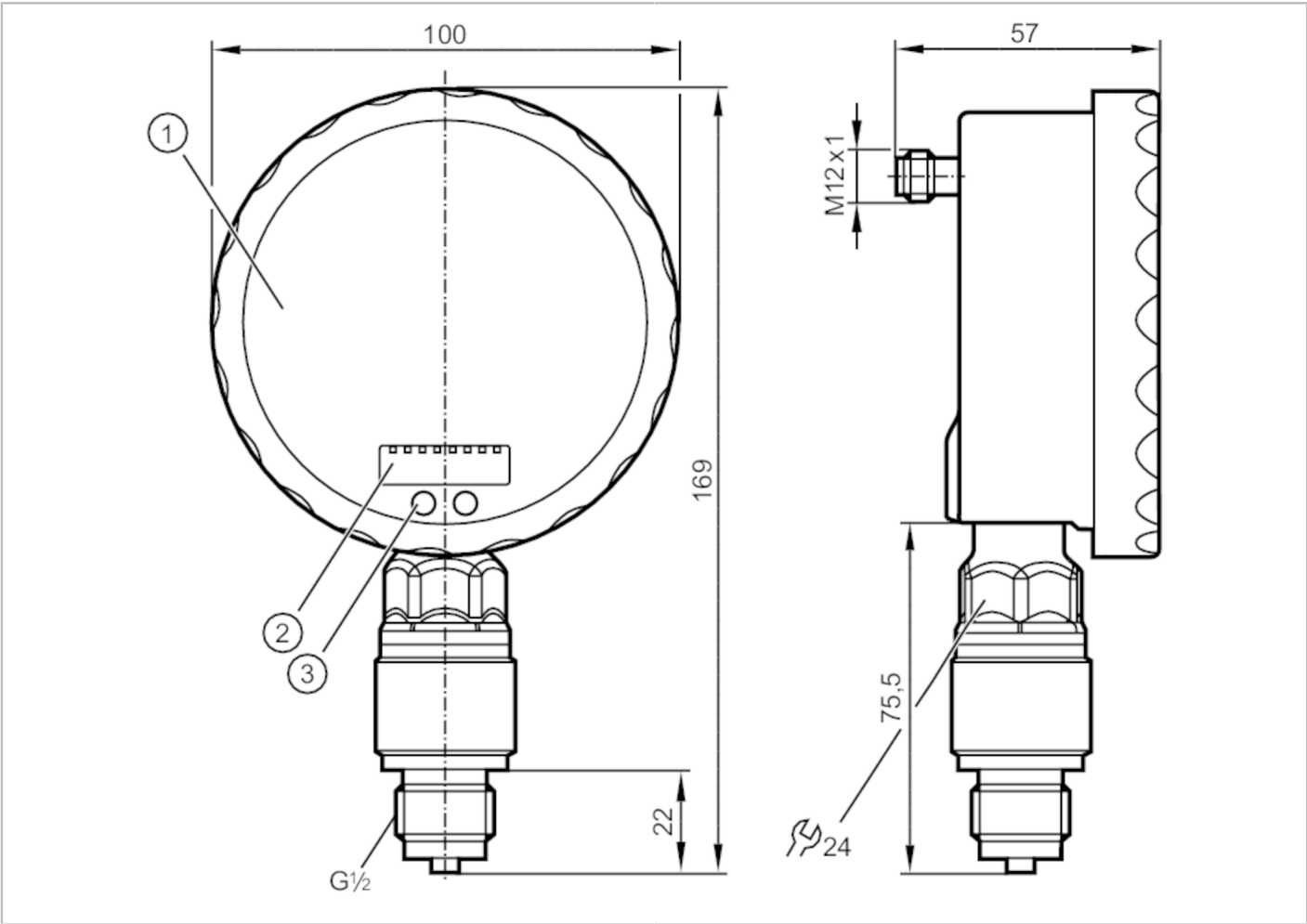


PG2451



Sensor tekanan dengan display analog

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P



Karakteristik produk		
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	0...250 bar	0...3625 psi
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 ulir eksternal	
Aplikasi		
Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Aplikasi	untuk aplikasi industri	
Media	cairan dan gas	
Berdasarkan kondisinya, cocok untuk	penggunaan pada gas dengan tekanan> 25 bar hanya atas permintaan	
Suhu media	[°C]	-25...80
Tekanan ledakan min.	1000 bar	14500 psi
Peringkat tekanan	600 bar	8700 psi
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-250-REB12-MFRKG/US/ /P

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	berpuls
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	0...250 bar	0...3625 psi
Setpoint SP	1...400 bar	15...5800 psi
Titik reset rP	0...399 bar	0...5785 psi
Titik awal analog	0...350 bar	0...5075 psi
Titik akhir analog	50...400 bar	725...5800 psi
Dalam langkah	0.5 bar	5 psi

Akurasi/deviasi

Akurasi titik peralihan [X21]	< ± 0,6; (Turn down 1:1)
Kemampuan pengulangan [X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)
Deviasi karakteristik [X21]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)
Deviasi histeresis [X21]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Stabilitas jangka panjang [X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per 6 bulan)
Titik nol koefisien suhu [X22]	< ± 0,3; (0...70 °C)
Rentang koefisien suhu [X22]	< ± 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-250-REB12-MFRKG/US/ /P

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	50 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	100
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat	[g]	563
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	ya	

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.)	400 bar	5800 psi

Keterangan

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

PG2451



Sensor tekanan dengan display analog

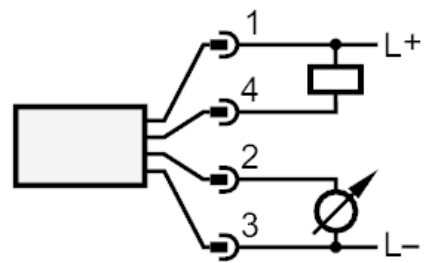
PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output analog