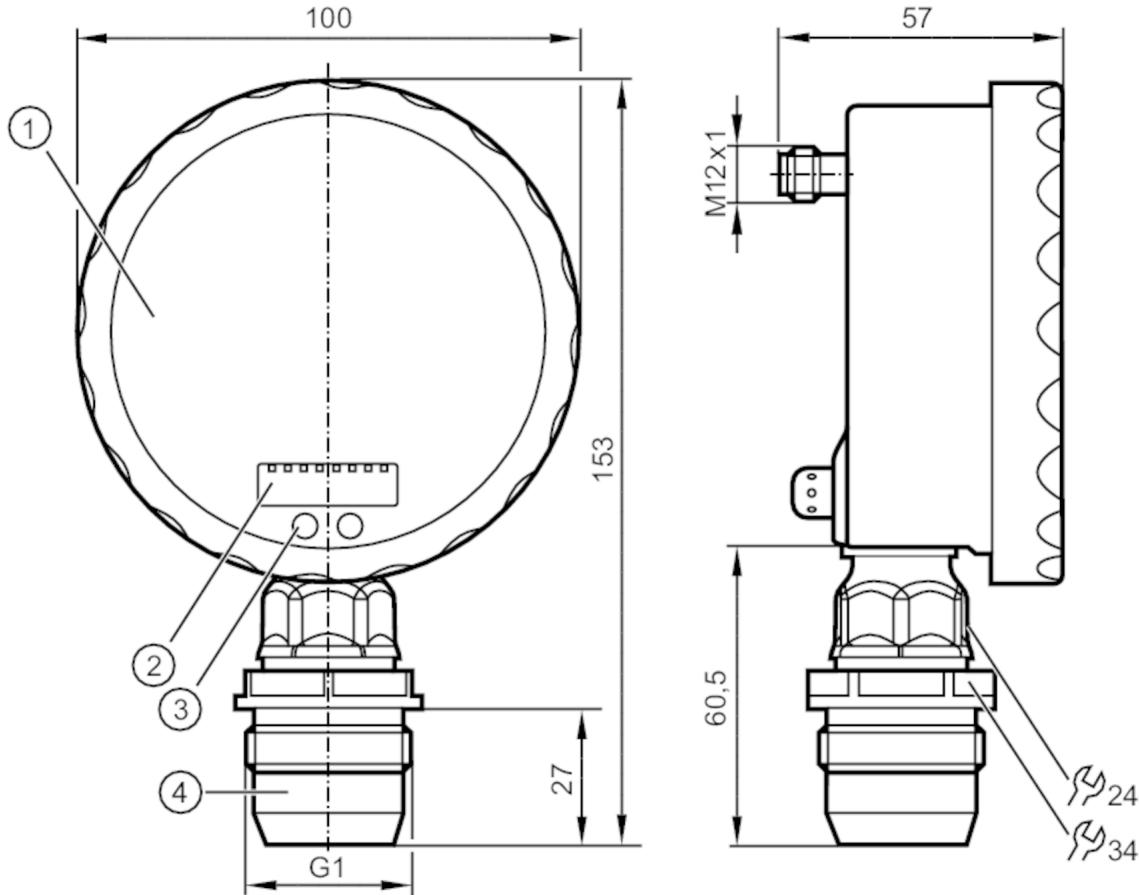


## Sensor tekanan flush dengan display analog

PG-001-REA01-MFRKG/US/ IP



- 1 display analog  
 2 display alfanumerik 4 digit  
 3 medan sensor (tombol pemrograman)  
 4 G 1 kerucut penyegel ulir eksternal  
 Perhatian: Unit hanya boleh dipasang dalam koneksi proses untuk kerucut penyegelan G1. Kerucut penyegel G1A pada unit ini hanya cocok untuk adaptor dengan pembatas akhir logam.

ACS CRN EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM S

## Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-0.05...1 bar	-50...1000 mbar	-0.73...14.5 psi
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal kerucut penyegel Perhatian: Unit hanya boleh dipasang dalam koneksi proses untuk kerucut penyegelan G1.; Kerucut penyegel G1A pada unit ini hanya cocok untuk adaptor dengan pembatas akhir logam.		

## 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.	30 bar	435 psi
Peringkat tekanan	10 bar	145 psi
Tipe tekanan	tekanan relatif	

**Sensor tekanan flush dengan display analog**

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	[bar]	10	
<b>Data kelistrikan</b>			
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		hidrostatis	
Watchdog terintegrasi		ya	
<b>Input/output</b>			
Jumlah input dan output		Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1	
<b>Output</b>			
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	
<b>Rentang pengukuran/pengaturan</b>			
Rentang pengukuran	-0.05...1 bar	-50...1000 mbar	-0.73...14.5 psi
Setpoint SP	-0.048...1.6 bar		-0.7...23.21 psi
Titik reset rP	-0.05...1.598 bar		-0.73...23.18 psi
Titik awal analog	-0.05...1.35 bar		-0.73...19.58 psi
Titik akhir analog	0.2...1.6 bar		2.9...23.21 psi
Dalam langkah	0.001 bar		0.01 psi
<b>Akurasi/deviasi</b>			
Akurasi titik peralihan	[X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)	
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitas, termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan , pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1)	
Deviasi linearitas	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Deviasi histeresis	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	

**Sensor tekanan flush dengan display analog**

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

Stabilitas jangka panjang	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per tahun)
Titik nol koefisien suhu	[X22]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,15; (0...70 °C)
<b>Waktu respons</b>		
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
<b>Kondisi pengoperasian</b>		
Suhu sekitar	[°C]	-25...80
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan		IP 67; IP 69K
<b>Pengujian/persetujuan</b>		
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 <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a>	
<b>Data teknis</b>		
Berat	[g]	533
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 kerucut penyegel Perhatian: Unit hanya boleh dipasang dalam koneksi proses untuk kerucut penyegelan G1.; Kerucut penyegel G1A pada unit ini hanya cocok untuk adaptor dengan pembatas akhir logam.	
<b>Elemen display/pengoperasian</b>		
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.)	1.6 bar	23.21 psi

**Sensor tekanan flush dengan display analog**

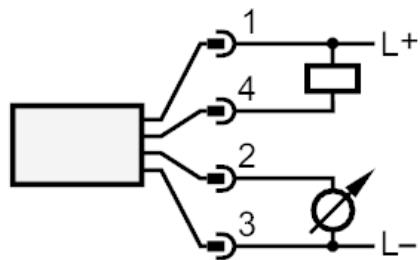
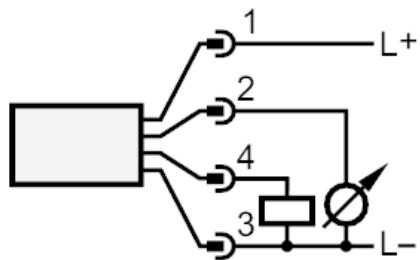
PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

**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

**Koneksi listrik**

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

**Koneksi**OUT1  
OUT2output peralihan  
output analog