

Sensor tekanan flush dengan display analog

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



- 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  US EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM   UK 

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
----------------------------------	-------	----

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	-0.05...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

Akurasi/deviasi	
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)	
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	
Data teknis			
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.	
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.)	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 output peralihan
OUT2 output analog