

Sensor tekanan flush dengan display analog

PG-010-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  EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM   UK CA

Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.5...145 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.	150 bar	2175 psi
Peringkat tekanan	50 bar	725 psi
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum	



Sensor tekanan flush dengan display analog

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	[bar]	50
----------------------------------	-------	----

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
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] (U _b - 10 V) / 20 mA
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.5...145 psi
Setpoint SP	-0.98...16 bar	-14.2...232 psi
Titik reset rP	-1...15.98 bar	-14.5...231.8 psi
Titik awal analog	-1...13.5 bar	-14.5...195.7 psi
Titik akhir analog	[bar]	1.5...16
Dalam langkah	0.01 bar	0.1 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)
Stabilitas jangka panjang	[X21] < ± 0,1; (Turn down 1:1; per tahun)



Sensor tekanan flush dengan display analog

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Titik nol koefisien suhu	[X22]	$< \pm 0,05; (0...70\text{ }^{\circ}\text{C})$
Rentang koefisien suhu	[X22]	$< \pm 0,15; (0...70\text{ }^{\circ}\text{C})$

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	[$^{\circ}\text{C}$]	-25...80
Suhu penyimpanan	[$^{\circ}\text{C}$]	-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]	532.4
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 % Al_2O_3); baja tahan karat (1.4435 / 316L); karakteristik permukaan: $\text{Ra} < 0,4$ / $\text{Rz} 4$; 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, $0...350^{\circ}$ 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	deviasi karakteristik dalam rentang display yang diperluas: 1,5 % dari rentang akurasi titik peralihan dalam rentang display yang diperluas: 1,5 % dari rentang	
------------	--	--

PG2894



Sensor tekanan flush dengan display analog

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

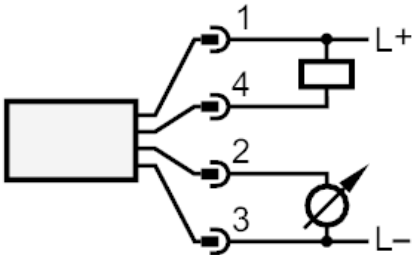
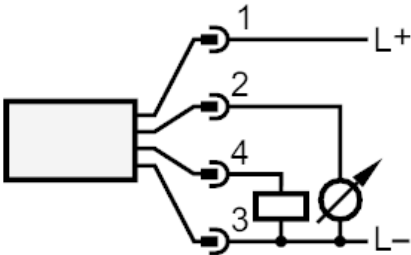
Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1	output peralihan
OUT2	output analog