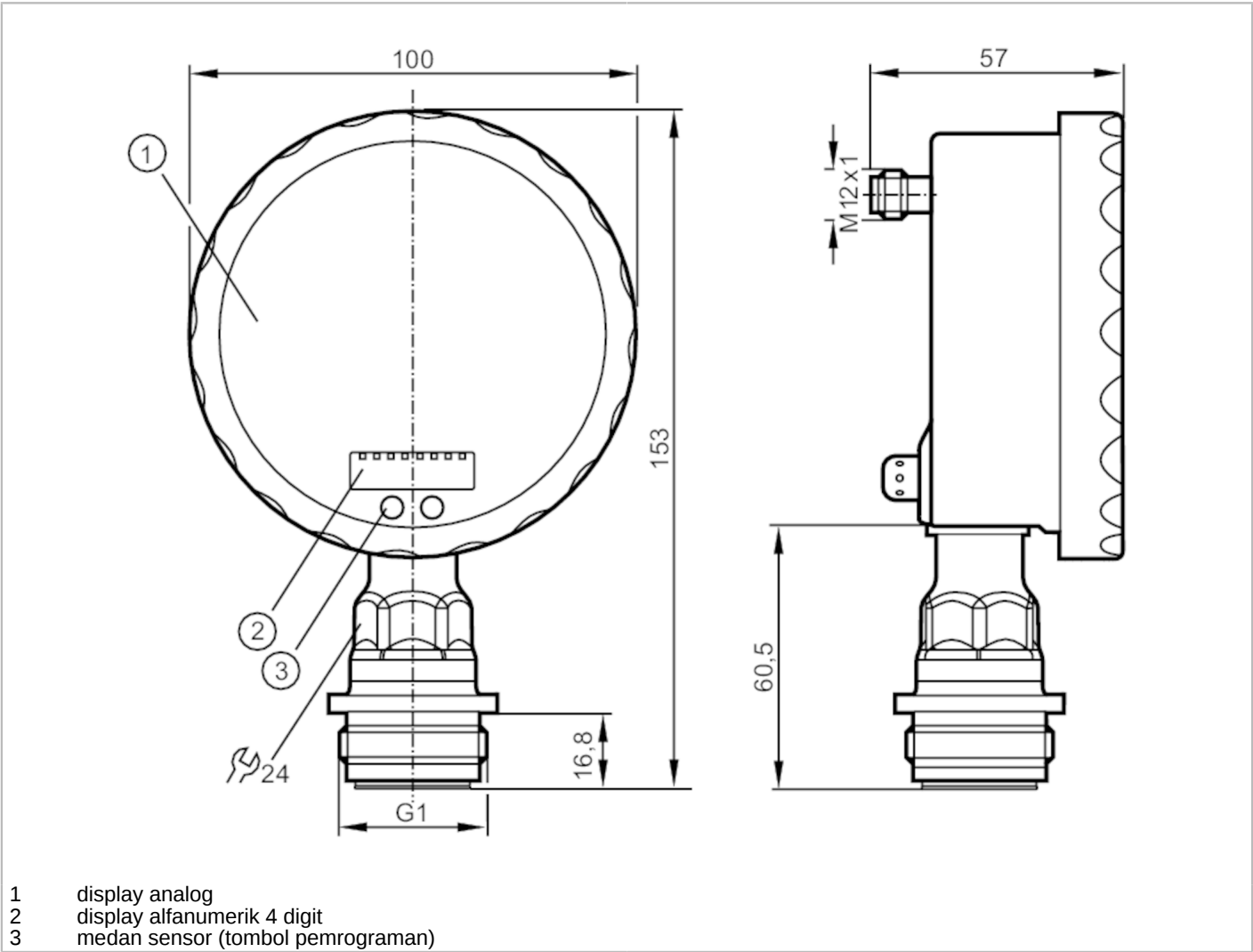


PG2734



Sensor tekanan flush dengan display analog

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP



Karakteristik produk		
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal Aseptoflex Vario	
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.	[kPa]	15000
Peringkat tekanan	[kPa]	5000
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum	
Tanpa ruang mati	ya	
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	[bar]	50



Sensor tekanan flush dengan display analog

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP

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]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Pelindung hubung singkat		ya
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa
Pelindung beban berlebih		ya
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
Setpoint SP	[kPa]	-98...1600
Titik reset rP	[kPa]	-100...1598
Titik awal analog	[kPa]	-100...1350
Titik akhir analog	[kPa]	150...1600
Dalam langkah	[kPa]	1
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)
Titik nol koefisien suhu	[X22]	< ± 0,05; (0...70 °C)



Sensor tekanan flush dengan display analog

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP

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]	524
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 ₂ O ₃); 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 Aseptoflex Vario	

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
Rentang display yang diperluas (maks.)	[kPa]	1600

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	

Sensor tekanan flush dengan display analog

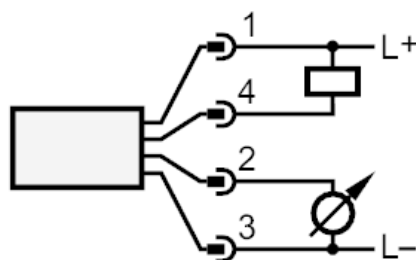
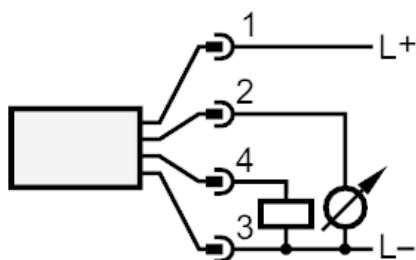
PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP

Koneksi listrik

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



Koneksi

OUT1
OUT2output peralihan
output analog