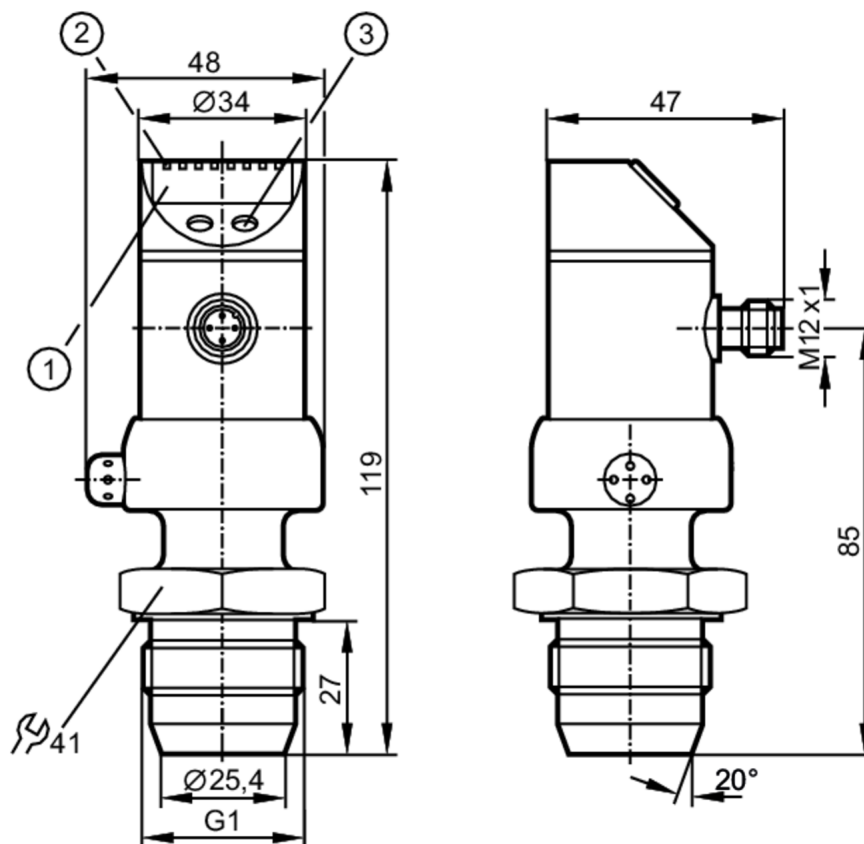


PIM694



Sensor tekanan dengan fungsi diagnostik untuk pompa

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P



- 1 display alfanumerik 4 digit
- 2 LED status
- 3 tombol pemrograman



EC 1935/2004 EHEDG Tested

FCM



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal kerucut penyegel		

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Aplikasi	flush mountable untuk industri makanan dan minuman		
Instalasi	casing yang dapat diputar bebas 350°		
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	15 MPa
Peringkat tekanan	50 bar	725 psi	5 Mpa
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum		
Tanpa ruang mati	ya		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...32 DC		
Konsumsi arus [mA]	< 50		



Sensor tekanan dengan fungsi diagnostik untuk pompa

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	0.2
Watchdog terintegrasi	ya

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1
-------------------------	---

Output

Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal analog; (bisa dikonfigurasi)
Desain kelistrikan	PNP
Jumlah output digital	2
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]	350
Catatan tentang frekuensi peralihan [Hz]	OUT2
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan)
Beban maks. [Ω]	($U_b - 10 \text{ V}$) / 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	-0.1...1 MPa
Setpoint SP	-0.98...10 bar	-14.2...145 psi	-0.098...1 MPa
Titik reset rP	-1...9.98 bar	-14.5...144.7 psi	-0.1...0.998 MPa
Titik awal analog	-1...7.25 bar	-14.5...105.1 psi	-0.1...0.725 MPa
Titik akhir analog	1.5...10 bar	21.8...145 psi	0.15...1 MPa
Dalam langkah	0.01 bar	0.1 psi	0.001 MPa
Pengaturan pabrik		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0.00 bar	AEP = 10.00 bar

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]	< ± 0,15; (0...70 °C)



Sensor tekanan dengan fungsi diagnostik untuk pompa

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Rentang koefisien suhu [X22]

< ± 0,1; (0...70 °C)

Waktu respons

Waktu respons [ms]

< 2.5

Nilai proses peredam dAP [s]

0...10

Peredam untuk output analog dAA [s]

0...10

Output analog waktu respons langkah [ms]

0.2

Software/pemrograman

Opsi pengaturan parameter

titik nol; rentang

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]

188

Data teknis

Berat [g]

455.5

Material

baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE

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

Elemen display/pengoperasian

Display

Unit display

4 x LED, hijau

status peralihan

2 x LED, kuning

display fungsi

display alfanumerik, 4 digit

nilai yang diukur

display alfanumerik, 4 digit

Keterangan

Keterangan

diagnosis pompa untuk pompa dengan kecepatan putaran konstan (deviasi +/- 10 % dari kecepatan putaran yang diadaptasi)

rentang kecepatan 40...3000 U/min

tekanan minimal untuk diagnosis pompa 0,5 bar

Kualifikasi 3-A hanya berlaku jika adaptor dengan kualifikasi 3-A digunakan untuk pemasangan.

Jumlah paket

1 buah

PIM694



Sensor tekanan dengan fungsi diagnostik untuk pompa

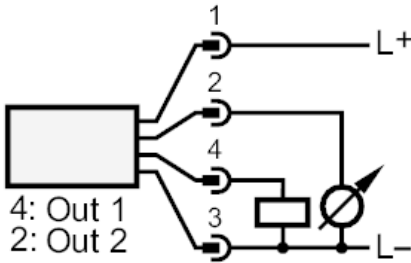
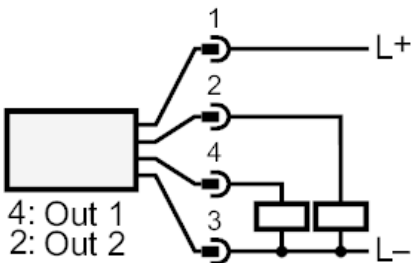
PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1	diagnosis pompa
OUT2	pemantauan tekanan