

Sensor tekanan flush

PF-001BRES30-MFRKG/US/ /P

penghentian produk

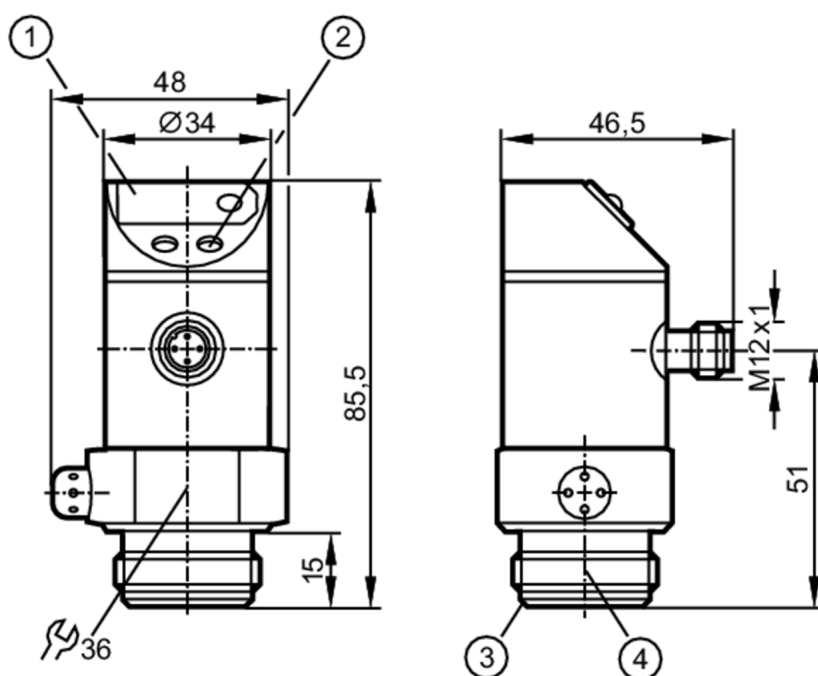
Tanggal penghentian: 03/31/2024

Produk alternatif: PI1009 atau PI1707

Ketika memilih produk dan aksesori alternatif, perhatikan bahwa data teknis mungkin berbeda!

Jangan digunakan untuk proyek baru.

tidak ada lagi adaptor tersedia sebagai aksesori



- 1 display LED 7 segmen
- 2 tombol pemrograman
- 3 Tepi penyegelan Aseptoflex
- 4 Ulir Aseptoflex



EC 1935/2004

EHEDG Tested

FCM

FDA



Karakteristik produk

Jumlah input dan output

Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1

Rentang pengukuran

-0.05...1 bar

-50...1000 mbar

-0.7...14.5 psi

-5...100 kPa

Koneksi proses

koneksi berulir Aseptoflex ulir eksternal Aseptoflex

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...80

Tekanan ledakan min.

30000 mbar

450 psi

3000 kPa

Peringkat tekanan

10000 mbar

145 psi

1000 kPa

Tipe tekanan

tekanan relatif



Sensor tekanan flush

PF-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Tanpa ruang mati	ya
Data kelistrikan	
Tegangan pengoperasian [V]	20...30 DC
Konsumsi arus [mA]	< 60
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/NPN
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]	< 170
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20; (dapat diskalakan 1:4)
Beban maks. [Ω]	($U_b - 10 \text{ V}$) / 20 mA
Output tegangan analog [V]	0...10; (dapat diskalakan 1:4)
Resistensi beban min. [Ω]	2000
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 -0.7...14.5 psi -5...100 kPa
Setpoint SP	-45...999 mbar -0.7...14.5 psi -4.5...99.9 kPa
Titik reset rP	-50...994 mbar -0.7...14.4 psi -5...99.4 kPa
Titik awal analog	-50...749 mbar -0.7...10.9 psi -5...74.9 kPa
Titik akhir analog	200...999 mbar 2.9...14.5 psi 20...99.9 kPa
Dalam langkah	1 mbar 0.1 psi 0.1 kPa
Pengaturan pabrik	SP1 = 250 mbar rP1 = 230 mbar
	ASP = 0 mbar AEP = 999 mbar
Akurasi/deviasi	
Kemampuan pengulangan [X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)
Deviasi karakteristik [X21]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearitas, termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan, pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1)
Deviasi linearitas [X21]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)



Sensor tekanan flush

PF-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Deviasi histeresis	[X21]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Stabilitas jangka panjang	[X21]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per tahun)
Titik nol koefisien suhu	[X22]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Waktu respons		
Waktu respons	[ms]	< 3
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...4
Peredam untuk output analog dAA dalam beberapa langkah	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Output analog waktu respons maks.	[ms]	3
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter		histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; output arus/tegangan; Peredam; adaptasi nilai yang ditampilkan; display dapat diputar dan dinonaktifkan; Unit display; titik nol; rentang
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-25...80
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan		IP 67
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 61000-4-6 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]	181
Data teknis		
Berat	[g]	279.75
Material		baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
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 Aseptoflex ulir eksternal Aseptoflex
Elemen display/pengoperasian		
Display	status peralihan	2 x LED, merah
	display fungsi	display LED 7 segmen
	nilai yang diukur	display LED 7 segmen
Unit display		mbar; psi; kPa
Keterangan		
Keterangan		Kualifikasi 3-A hanya berlaku jika adaptor dengan kualifikasi 3-A digunakan untuk pemasangan.
Catatan		Jangan digunakan untuk proyek baru.; tidak ada lagi adaptor tersedia sebagai aksesoris
Jumlah paket		1 buah



Sensor tekanan flush

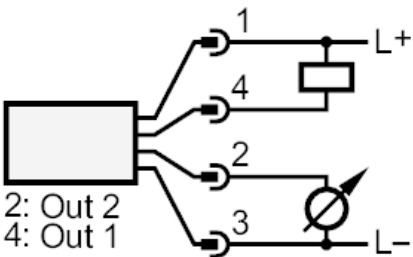
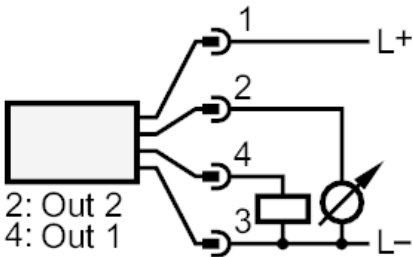
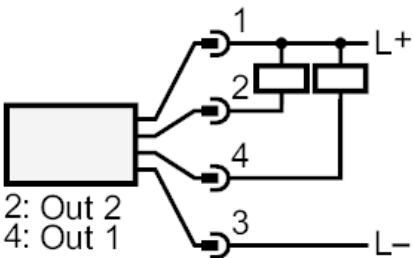
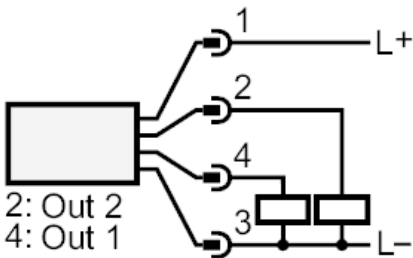
PF-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output peralihan
output analog