

Sensor tekanan flush dengan display

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

penghentian produk

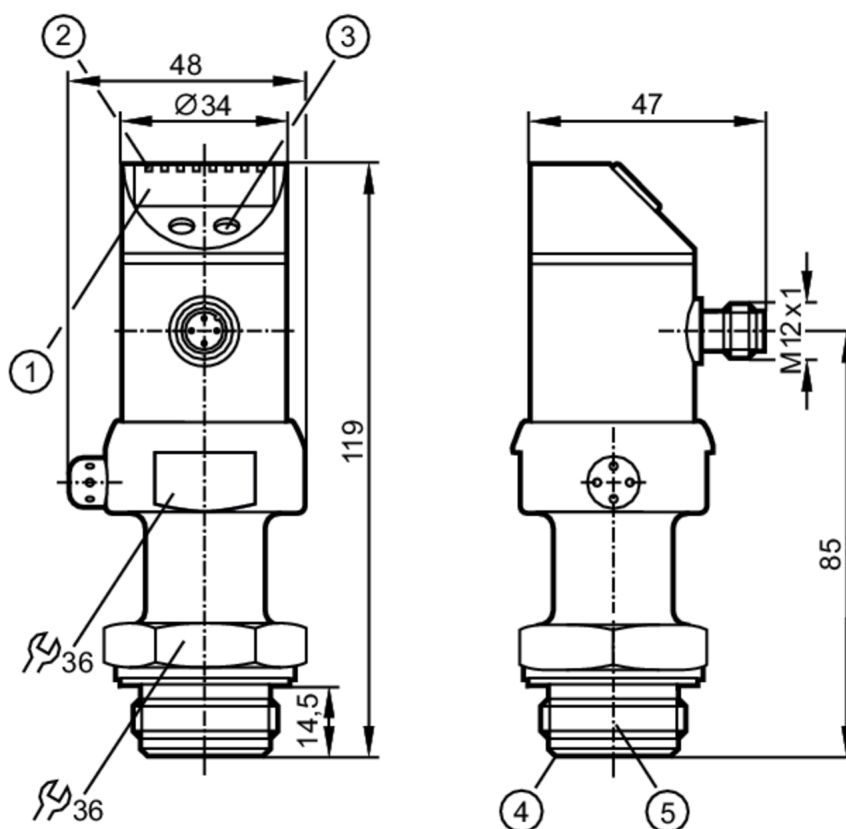
Tanggal penghentian: 01/31/2024

Produk alternatif: PI1009 atau PI1707

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

Jangan digunakan untuk proyek baru.

tidak ada lagi adaptor tersedia sebagai aksesoris



- 1 display alfanumerik 4 digit
- 2 LED status
- 3 tombol pemrograman
- 4 Tepi penyegelan Aseptoflex
- 5 Ulir Aseptoflex



EC 1935/2004 EHEDG Tested

FCM



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	-0.05...1 bar	-50...1000 mbar
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



Sensor tekanan flush dengan display

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

Suhu media	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Tekanan ledakan min.	[mbar]	30000
Peringkat tekanan	[mbar]	10000
Tipe tekanan		tekanan relatif
Tanpa ruang mati		ya

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian	[V]	20...32 DC
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan		III
Pelindung polaritas terbalik		ya
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	0.5
Arus puncak pengaktifan	[mA]	6
Durasi arus puncak pengaktifan	[ms]	30
Watchdog terintegrasi		ya

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1
-------------------------	-------------------------

Output

Jumlah total output	1
Sinyal output	sinyal analog
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan 1:4)
Beban maks. [Ω]	300
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	-0.05...1 bar	-50...1000 mbar
Titik awal analog	[mbar]	-50...750
Titik akhir analog	[mbar]	200...1000
Dalam langkah	[mbar]	1
Pengaturan pabrik	ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar

Akurasi/deviasi

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)
Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Waktu respons

Peredam untuk output analog dAA	[s]	0.1...100
Output analog waktu respons maks.	[ms]	40



Sensor tekanan flush dengan display

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

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]	238
Data teknis		
Berat	[g]	403.5
Material		baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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	Unit display	6 x LED, hijau
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
Unit display		mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % dari rentang
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 aksesori
Jumlah paket		1 buah
Koneksi listrik		

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



Sensor tekanan flush dengan display

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

Koneksi



- 1: operasi normal
 2: operasi pemrograman (P = komunikasi melalui interface EPS / FDT)