

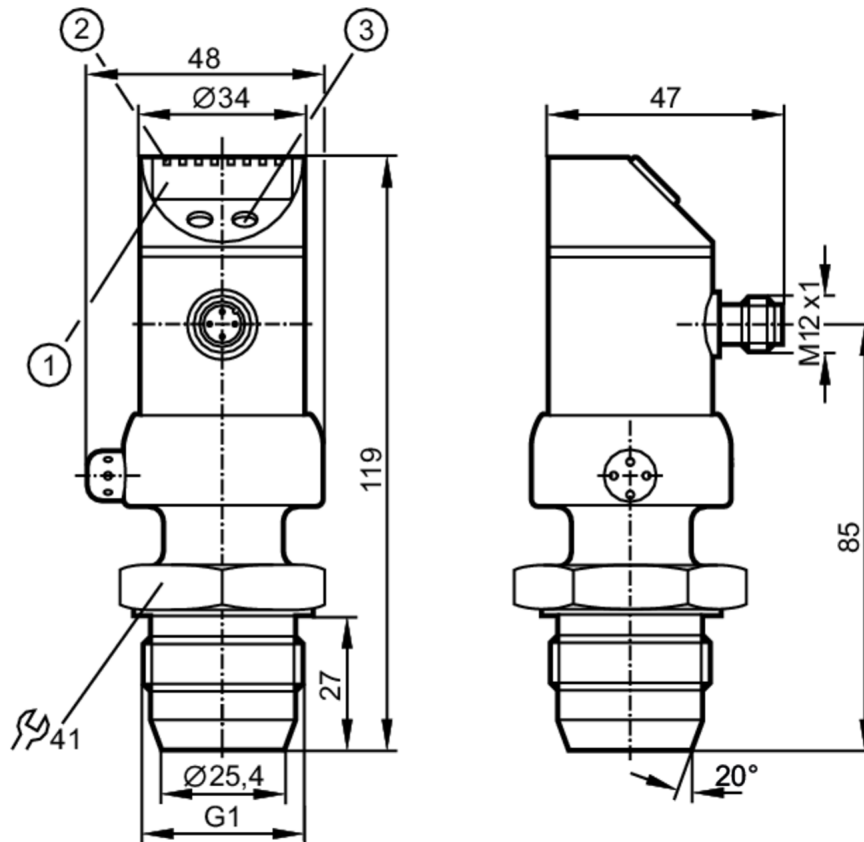
Sensor tekanan flush dengan display

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

penghentian produk

Produk alternatif: PI2889 atau PI2789

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



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



EC 1935/2004 EHEDG Tested



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	-0.005...0.1 bar	-5...100 mbar
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. [mbar]	30000	
Peringkat tekanan [mbar]	4000	
Tipe tekanan	tekanan relatif	



Sensor tekanan flush dengan display

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

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	-0.005...0.1 bar -5...100 mbar
Titik awal analog [mbar]	-5...75
Titik akhir analog [mbar]	20...100
Dalam langkah [mbar]	0.1
Pengaturan pabrik	ASP = 0.0 mbar AEP = 100.0 mbar
Akurasi/deviasi	
Kemampuan pengulangan [X21]	$< \pm 0,1$; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)
Deviasi karakteristik [X21]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1, linearitas, termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan, pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1)
Deviasi linearitas [X21]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Deviasi histeresis [X21]	$< \pm 0,15$; (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...70 °C)
Rentang koefisien suhu [X22]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Waktu respons	
Peredam untuk output analog dAA [s]	0.1...100
Output analog waktu respons maks. [ms]	40
Software/pemrograman	
Opsi pengaturan parameter	titik nol; rentang
Kondisi pengoperasian	
Suhu sekitar [°C]	-25...80



Sensor tekanan flush dengan display

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

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]	259

Data teknis

Berat	[g]	443.5
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 G 1 ulir eksternal kerucut penyegel

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; inH ₂ O; mmWS; % dari rentang

Keterangan

Keterangan	Kualifikasi 3-A hanya berlaku jika adaptor dengan kualifikasi 3-A digunakan untuk pemasangan.
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

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



Sensor tekanan flush dengan display

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

Koneksi



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