

# PF2609



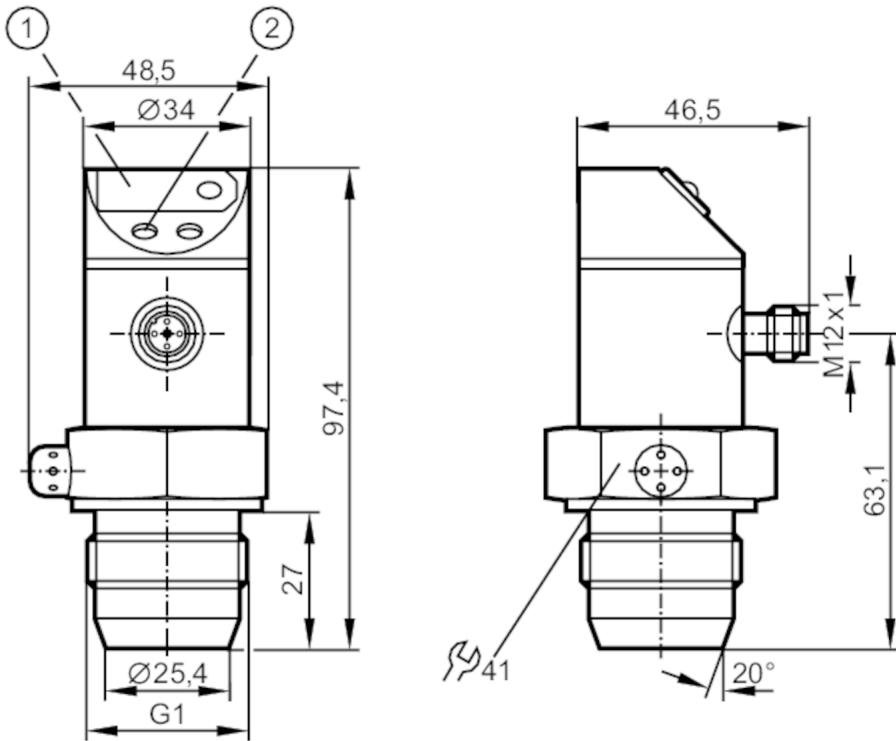
## Sensor tekanan flush

PF-1-1BREA01-MFRKG/US / IP

Produk tidak tersedia - entri arsip

Produk alternatif: PI2899 atau PI2799

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



- 1 display LED 7 segmen  
2 tombol pemrograman

A<sup>3</sup> CE cUL<sup>®</sup> us EC 1935/2004 EHEDG Certified FDA

### Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-0.99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg
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...80	
Tekanan ledakan min.	50 bar	1475 inHg	5000 kPa
Peringkat tekanan	20 bar	590 inHg	2000 kPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		
Tanpa ruang mati	ya		

### Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	20...30 DC
----------------------------	------------

# PF2609



## Sensor tekanan flush

PF-1-1BREA01-MFRKG/US /P

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		
<b>Input/output</b>				
Jumlah input dan output		Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
<b>Output</b>				
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]	(Ub - 10 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		
<b>Rentang pengukuran/pengaturan</b>				
Rentang pengukuran	-0.99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
Setpoint SP	-0.97...1 bar	-29...30 inHg		-97...100 kPa
Titik reset rP	-0.99...0.98 bar	-30...29 inHg		-99...98 kPa
Titik awal analog	-0.99...-0.2 bar	-30...-6 inHg		-99...-20 kPa
Titik akhir analog	-0.5...1 bar	-15...30 inHg		-50...100 kPa
Dalam langkah	0.01 bar	1 inHg		1 kPa
Pengaturan pabrik		SP1 = -0.50 bar	rP1 = -0.54 bar	AEP = 1.00 bar
		ASP = -0.99 bar		
<b>Akurasi/deviasi</b>				
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)		
Deviasi histeresis	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Stabilitas jangka panjang	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per tahun)		
Titik nol koefisien suhu	[X22]	< ± 0,1; (0...80 °C)		

# PF2609



## Sensor tekanan flush

PF-1-BREA01-MFRKG/US /P

Rentang koefisien suhu [X22] < ± 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)

### Data teknis

Berat	[g]	379.4
Material		baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
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	status peralihan	2 x LED, merah
	display fungsi	display LED 7 segmen
	nilai yang diukur	display LED 7 segmen
Unit display		bar; inHg; kPa

### Keterangan

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

## Sensor tekanan flush

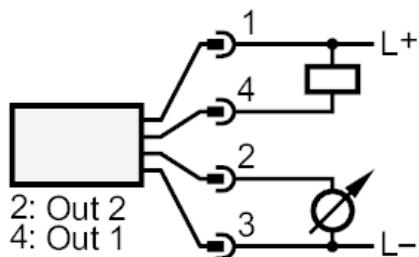
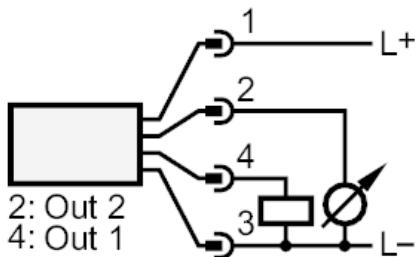
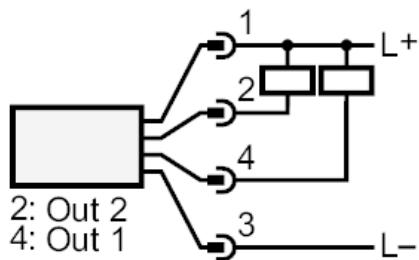
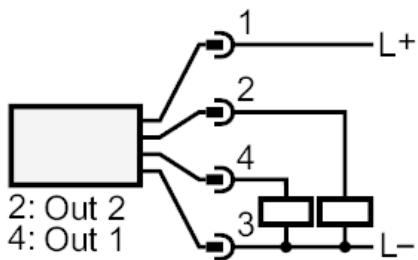
PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

### Koneksi listrik

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



### Koneksi



OUT1  
OUT2

output peralihan  
output peralihan  
output analog