

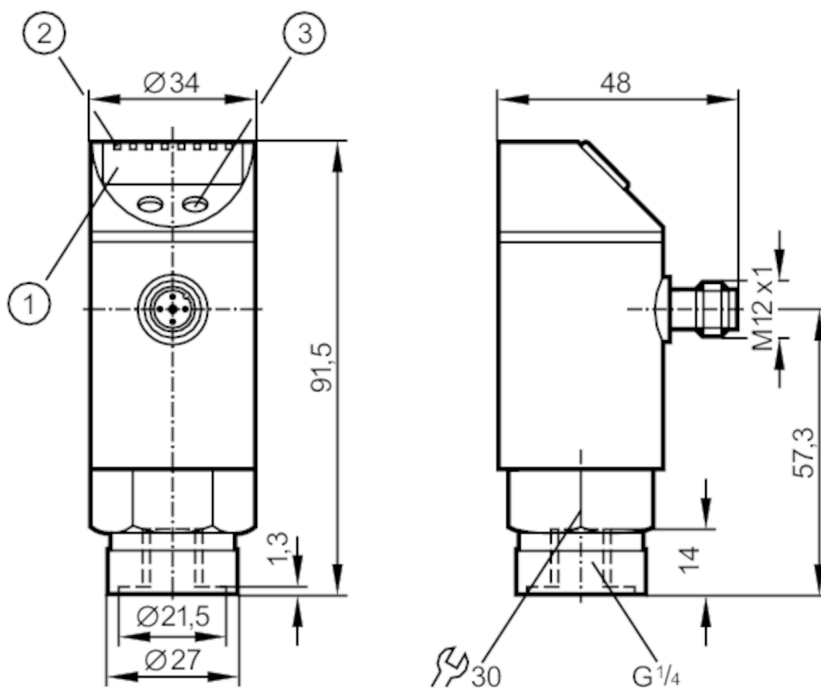
Sensor tekanan dengan display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Produk tidak tersedia - entri arsip

Produk alternatif: PN2098 atau PN2169

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



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



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1			
Rentang pengukuran	-0.25...0.25 bar	-250...250 mbar	-3.63...3.63 psi	-25...25 kPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir internal			

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Media	cairan dan gas		
Suhu media [°C]	-25...80		
Tekanan ledakan min.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Peringkat tekanan	6000 mbar	87 psi	600 kPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...32 DC
Konsumsi arus [mA]	< 50
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya



Sensor tekanan dengan display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Waktu penundaan pengaktifan [s]	0.5
Watchdog terintegrasi	ya

Input/output

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

Output

Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal analog; (bisa dikonfigurasi)
Desain kelistrikan	PNP/NPN
Jumlah output digital	1
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]	6
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	-0.25...0.25 bar	-250...250 mbar	-3.63...3.63 psi	-25...25 kPa
Setpoint SP	-248...250 mbar	-3.61...3.63 psi	-24.8...25 kPa	
Titik reset rP	-250...248 mbar	-3.63...3.6 psi	-25...24.8 kPa	
Titik awal analog	-250...125 mbar	-3.63...1.82 psi	-25...12.5 kPa	
Titik akhir analog	-125...250 mbar	-1.82...3.63 psi	-12.5...25 kPa	
Dalam langkah	1 mbar	0.01 psi	0.1 kPa	

Akurasi/deviasi

Akurasi titik peralihan [X21]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Kemampuan pengulangan [X21]	$< \pm 0,1$; (dengan fluktuasi suhu $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Deviasi karakteristik [X21]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearitas, termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan, pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1)
Deviasi linearitas [X21]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
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]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Rentang koefisien suhu [X22]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)

Waktu respons

Waktu respons [ms]	< 100
Nilai proses peredam dAP [s]	0.1...100



Sensor tekanan dengan display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

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

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 65

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]	181.26	
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat [g]	287.5
Material	baja tahan karat (1.4301/304); PC; PBT; PA; FKM
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4305/303); keramik; FKM
Siklus tekanan min.	100 juta
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir internal
Elemen pembatas terintegrasi	tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)

Elemen display/pengoperasian

Display	Unit display	4 x LED, hijau
	status peralihan	LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
Unit display	mbar; kPa; psi; % dari rentang	

Keterangan

Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Sensor tekanan dengan display

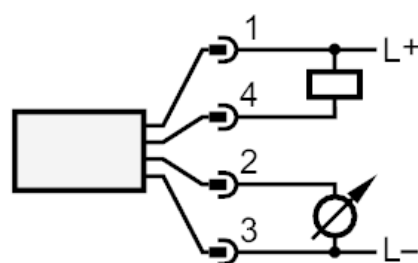
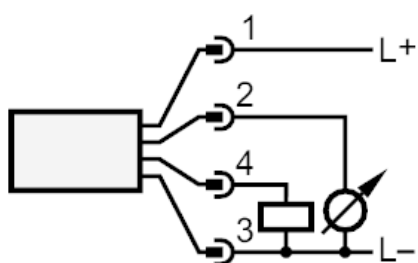
PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output analog