

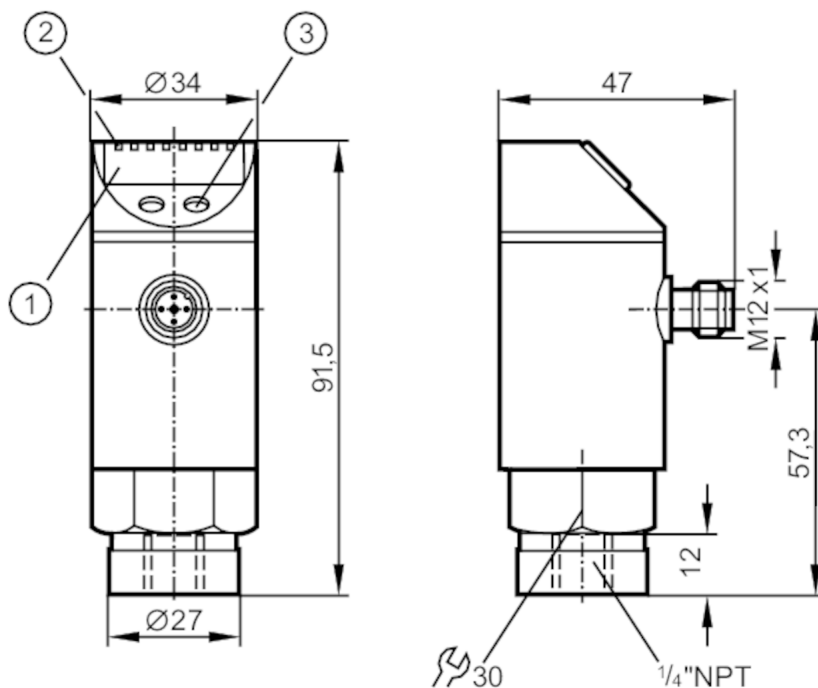
Sensor tekanan dengan display

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

penghentian produk

Produk alternatif: PN2299

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: 2; Jumlah output analog: 1
Rentang pengukuran [psi]	-14.5...14.5
Koneksi proses	koneksi berulir 1/4" NPT ulir eksternal

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas
Aplikasi	untuk aplikasi industri
Media	cairan dan gas
Suhu media [°C]	-25...80
Tekanan ledakan min. [psi]	725
Peringkat tekanan [psi]	290
Tipe tekanan	tekanan relatif

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...32 DC; (sesuai SELV/PELV)
Konsumsi arus [mA]	< 35
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan	III



Sensor tekanan dengan display

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Pelindung polaritas terbalik		ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]		0.3
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; IO-Link; (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]	< 500	
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	
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran [psi]	-14.5...14.5	
Setpoin SP [psi]	-14.3...14.5	
Titik reset rP [psi]	-14.4...14.4	
Titik awal analog [psi]	-14.4...7.3	
Titik akhir analog [psi]	-7.2...14.5	
Dalam langkah [psi]	0.1	
Pengaturan pabrik	SP1 = -7.3 psi	rP1 = -7.8 psi
	SP2 = 7.3 psi	rP2 = 6.7 psi
	ASP = -14.4 psi	AEP = 14.5 psi
Akurasi/deviasi		
Akurasi titik peralihan [X21]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Kemampuan pengulangan [X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)	
Deviasi karakteristik [X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = pengaturan nilai batas)	
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]	< ± 0,2; (-25...80 °C)	
Rentang koefisien suhu [X22]	< ± 0,2; (-25...80 °C)	



Sensor tekanan dengan display

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Waktu respons		
Waktu respons	[ms]	< 1.5
Nilai proses peredam dAP	[s]	0.01...4
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0.01...4
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	
Interface		
Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link	1.0	
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]	131
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	
Data teknis		
Berat	[g]	265
Material	baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4305/303); keramik; FKM	
Siklus tekanan min.	100 juta	
Koneksi proses	koneksi berulir 1/4" NPT ulir eksternal	
Elemen pembatas terintegrasi	tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)	
Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	3 x LED, hijau
	status peralihan	2 x LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
Unit display	mbar; kPa; psi; inH2O; inHg	

Sensor tekanan dengan display

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Keterangan

Jumlah paket

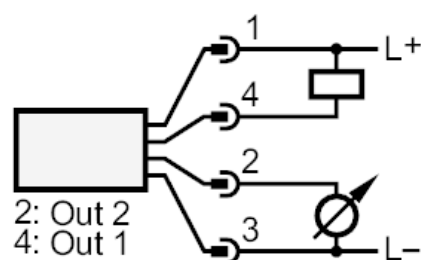
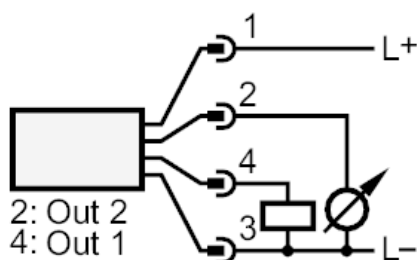
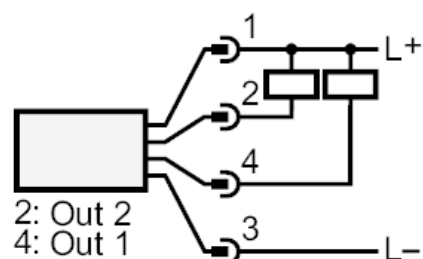
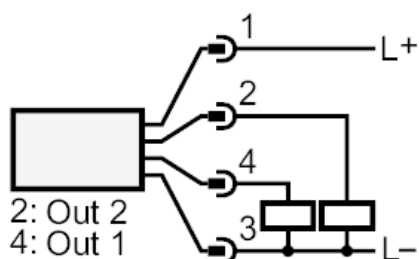
1 buah

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1 output peralihan
 IO-Link
OUT2 output peralihan
 output analog