

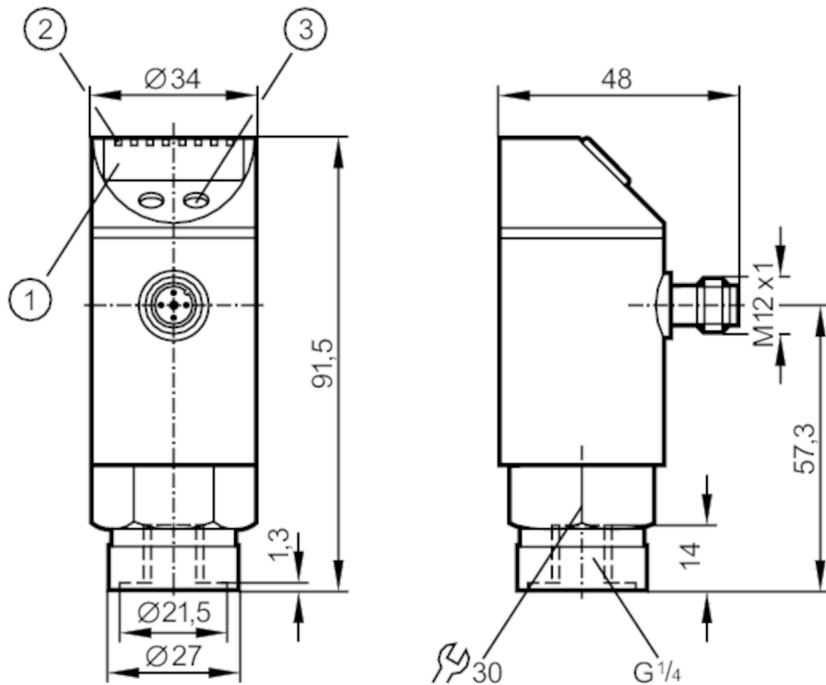
## Sensor tekanan dengan display

PN-2,5-RBR14-MFPKG/US/ /V

penghentian produk

Produk alternatif: PN3096

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...2,5 bar

0...2500 mbar

0...36,3 psi

0...250 kPa

Koneksi proses

koneksi berulir G 1/4 ulir internal

### Aplikasi

Fitur khusus

Kontak berlapis emas

Aplikasi

untuk aplikasi industri

Media

cairan dan gas

Suhu media [°C]

-25...80

Tekanan ledakan min.

50 bar

725 psi

5000 kPa

Peringkat tekanan

20 bar

290 psi

2000 kPa

Tipe tekanan

tekanan relatif

### Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]

18...36 DC; (sesuai SELV/PELV)

Konsumsi arus [mA]

< 50

Resistensi isolasi min. [MΩ]

100; (500 V DC)

Kelas perlindungan

III

**Sensor tekanan dengan display**

PN-2,5-RBR14-MFPKG/US/ /IV

Pelindung polaritas terbalik		ya		
Pelindung tegangan berlebih		ya; (< 40 V)		
Waktu penundaan [s] pengaktifan		0,3		
Watchdog terintegrasi		ya		
<b>Input/output</b>				
Jumlah input dan output		Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1		
<b>Output</b>				
Jumlah total output		2		
Sinyal output		sinyal peralihan; sinyal analog; (bisa dikonfigurasi)		
Desain kelistrikan		PNP		
Jumlah output digital		1		
Fungsi output		biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)		
Penurunan tegangan maks. [V] pada output peralihan DC		2		
Peringkat arus permanen dari [mA] output peralihan DC		250		
Frekuensi peralihan DC [Hz]		< 170		
Jumlah output analog		1		
Output arus analog [mA]		4...20		
Beban maks. [Ω]		500		
Output tegangan analog [V]		0...10		
Resistensi beban min. [Ω]		2000		
Pelindung hubung singkat		ya		
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa		
<b>Rentang pengukuran/pengaturan</b>				
Rentang pengukuran	0...2.5 bar	0...2500 mbar	0...36.3 psi	0...250 kPa
Setpoint SP	0.02...2.5 bar	0.4...36.2 psi	2...250 kPa	
Titik reset rP	0.01...2.49 bar	0.2...36 psi	1...249 kPa	
Dalam langkah	0.01 bar	0.2 psi	1 kPa	
Pengaturan pabrik		SP1 = 0.63 bar	rP1 = 0.58 bar	
<b>Akurasi/deviasi</b>				
Akurasi titik peralihan [X21]		< ± 0,5		
Kemampuan pengulangan [X21]		< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K)		
Deviasi karakteristik [X21]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = pengaturan nilai batas)		
Deviasi histeresis [X21]		< ± 0,25		
Stabilitas jangka panjang [X21]		< ± 0,05; (per 6 bulan)		
Titik nol koefisien suhu [X22]		0,2; (-20...80 °C)		
Rentang koefisien suhu [X22]		0,2; (-20...80 °C)		
<b>Waktu respons</b>				
Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr [s]		0; 0,2...50		
Output analog waktu respons maks. [ms]		3		

**Sensor tekanan dengan display**

PN-2,5-RBR14-MFPKG/US/ /V

**Software/pemrograman**

Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; penundaan pengaktif/penonaktifan; Peredam; Unit display; output arus/tegangan
---------------------------	---

**Kondisi pengoperasian**

Suhu sekitar	[°C]	-20...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]	213

**Data teknis**

Berat	[g]	261.2
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 G 1/4 ulir internal

**Elemen display/pengoperasian**

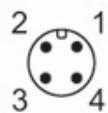
Display	Unit display	3 x LED, hijau
	status peralihan	LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit

**Keterangan**

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

**Koneksi listrik**

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



## Sensor tekanan dengan display

PN-2,5-RBR14-MFPKG/US/ /V

### Koneksi

