



Sensor tekanan dengan input analog

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV



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



Karakteristik produk	
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2
Rentang pengukuran [bar]	0...100
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir internal
Aplikasi	
Fitur khusus	Kontak berlapis emas
Aplikasi	untuk aplikasi industri
Media	cairan dan gas
Berdasarkan kondisinya, cocok untuk	penggunaan pada gas dengan tekanan > 25 bar hanya atas permintaan
Suhu media [°C]	-25...80
Tekanan ledakan min. [bar]	650
Peringkat tekanan [bar]	300
Tipe tekanan	tekanan relatif
Data kelistrikan	
Tegangan pengoperasian [V]	18...30 DC
Konsumsi arus [mA]	< 90
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	0.2



Sensor tekanan dengan input analog

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Watchdog terintegrasi		ya
Input/output		
Jumlah input dan output		Jumlah output digital: 2
Input		
Input analog (arus)	[mA]	0...20
Tahanan input	[Ω]	300
Input analog (tegangan)	[V]	0...10
Tahanan input	[kΩ]	90
Output		
Jumlah total output		2
Sinyal output		sinyal peralihan
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
Pelindung hubung singkat		ya
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa
Pelindung beban berlebih		ya
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	[bar]	0...100
Setpoin SP	[bar]	-24.6...100
Catatan tentang setpoint SP		tekanan diferensial
Titik reset rP	[bar]	-25...99.6
Catatan tentang titik reset rP		tekanan diferensial
Dalam langkah	[bar]	0.2
Akurasi/deviasi		
Deviasi karakteristik	[X16]	< ± 0,6
Deviasi suhu per 10 K		< ± 0.3
Input analog deviasi karakteristik		< ± 0.3
Input analog deviasi suhu per 10 K		< ± 0.1
Input analog deviasi suhu	[°C]	0...80
Waktu respons		
Waktu respons	[ms]	< 3
Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr	[s]	0, 0,1...50
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...4
Software/pemrograman		
Penyesuaian titik peralihan		tombol pemrograman



Sensor tekanan dengan input analog

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; input arus/tegangan; Peredam; adaptasi nilai yang ditampilkan; display dapat diputar dan dinonaktifkan; Unit display
---------------------------	---

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)
MTTF	[ANN]	152
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat	[g]	291.5
Material	baja tahan karat (1.4305/303); PBT; PC; 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

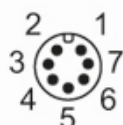
Display	Unit display	3 x LED, hijau
	mode display	3 x LED, hijau
	status peralihan	2 x LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
Unit display	bar; psi; MPa	

Keterangan

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

Koneksi listrik

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





Sensor tekanan dengan input analog

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Koneksi

