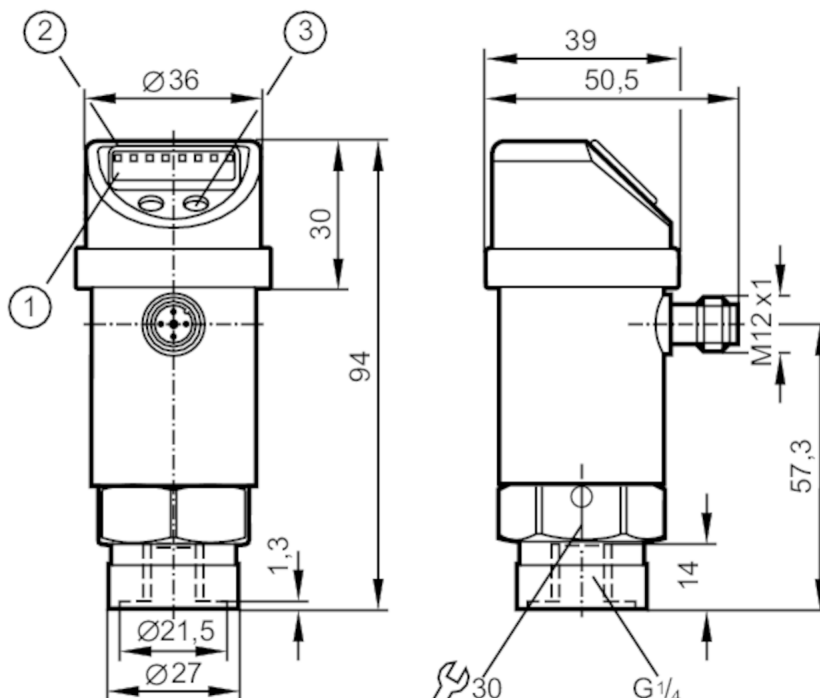


PN004A



Sensor tekanan dengan display

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V



- 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	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
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]	-20...60		
Tekanan ledakan min.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Peringkat tekanan	75 bar	1087 psi	7.5 MPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...36 DC; (sesuai SELV/PELV)
Konsumsi arus [mA]	< 50
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Pelindung tegangan berlebih	ya; (< 40 V)
Waktu penundaan pengaktifan [s]	0.3
Watchdog terintegrasi	ya



Sensor tekanan dengan display

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

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		
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]	< 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		
Rentang pengukuran/pengaturan				
Rentang pengukuran		-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa
Setpoint SP		-0.9...10 bar	-12...145 psi	-0.09...1 MPa
Titik reset rP		-0.95...9.95 bar	-13...144 psi	-0.095...0.995 MPa
Dalam langkah		0.05 bar	1 psi	0.005 MPa
Pengaturan pabrik		SP1 = 2.50 bar	rP1 = 2.30 bar	
Akurasi/deviasi				
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; (0...60 °C)		
Rentang koefisien suhu	[X22]	0,2; (0...60 °C)		
Waktu respons				
Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr	[s]	0; 0,2...50		
Output analog waktu respons maks.	[ms]	3		
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...60		
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100		



Sensor tekanan dengan display

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

Perlindungan	IP 65
--------------	-------

Pengujian/persetujuan

Tanda ATEX	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
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	
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat [g]	302.5	
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 pembatas terintegrasi	tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)	

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



PN004A



Sensor tekanan dengan display

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

Koneksi

