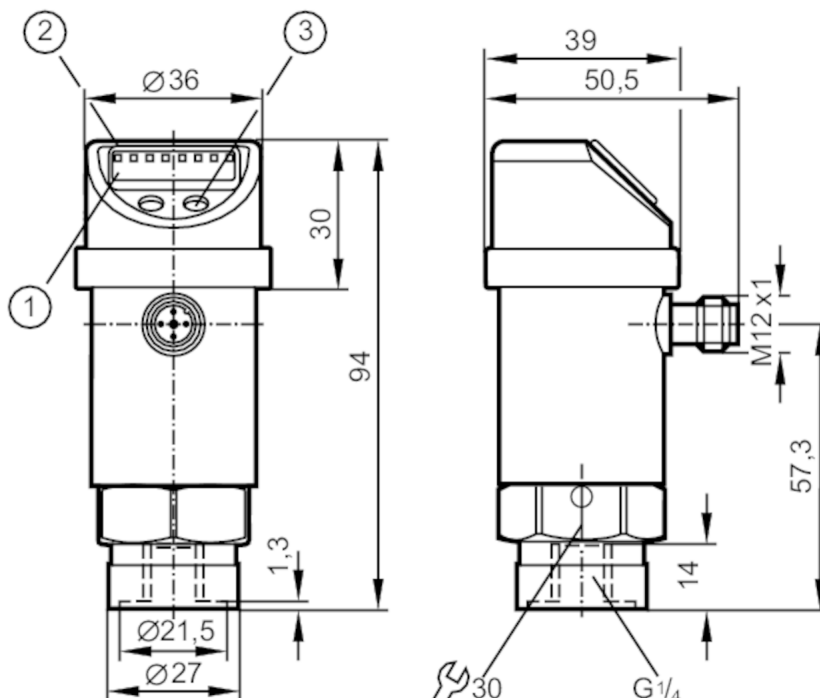


PN016A



Sensor tekanan dengan display

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D 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	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]	-20...60		
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
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-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

Input/output				
Jumlah input dan output		Jumlah output digital: 2		
Output				
Jumlah total output		2		
Sinyal output		sinyal peralihan; 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]		< 170		
Pelindung hubung singkat		ya		
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa		
Rentang pengukuran/pengaturan				
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	
		SP2 = 1.88 bar	rP2 = 1.83 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		
Software/pemrograman				
Opsi pengaturan parameter		histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; fungsi diagnostik; logic peralihan; penundaan pengaktif/penonaktifan; Peredam; Unit display		
Interface				
Interface komunikasi		IO-Link		
Tipe transmisi		COM2 (38,4 kBaud)		
Revisi O-Link		1.1		
Standar SDCI		IEC 61131-9 CDV		
Profil		tidak ada profil		
Mode SIO		ya		
Tipe port master yang diperlukan		A		

PN016A



Sensor tekanan dengan display

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

Data proses analog	1	
Data proses binari	2	
Waktu siklus proses min. [ms]	2.3	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	312

Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°C]	-20...60	
Suhu penyimpanan [°C]	-40...100	
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]	194	
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis		
Berat [g]	303	
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	2 x LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit

Keterangan		
Jumlah paket	1 buah	

PN016A

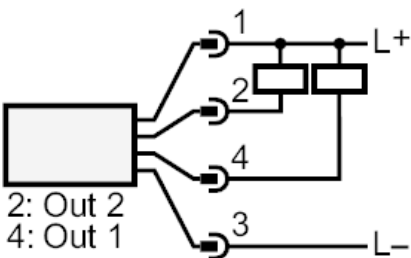
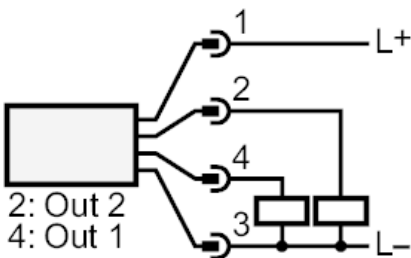


Sensor tekanan dengan display

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

Koneksi listrik

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



OUT1	output peralihan IO-Link
OUT2	output peralihan Output diagnostik