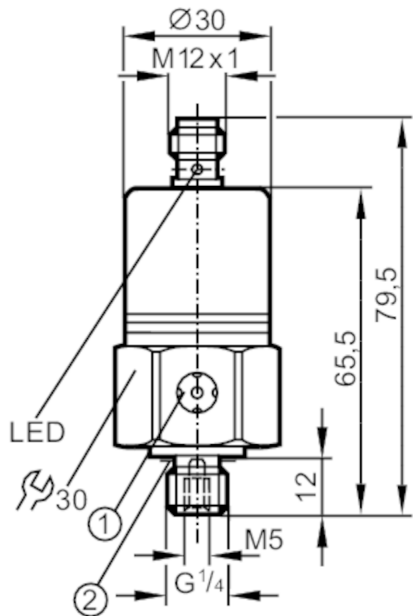


PP004E



Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 ventilasi
- 2 Segel



Karakteristik produk				
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2			
Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir eksternal ulir internal:M5			
Aplikasi				
Aplikasi	untuk aplikasi peralatan bergerak			
Media	cairan dan gas			
Suhu media [°C]	-25...90			
Tekanan ledakan min.	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Peringkat tekanan	75 bar	1087 psi	7.5 MPa	
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum			
Data kelistrikan				
Tegangan pengoperasian [V]	9.6...36 DC; (mode komunikasi: 18...32)			
Konsumsi arus [mA]	< 45			
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)			
Kelas perlindungan	III			
Pelindung polaritas terbalik	ya			
Waktu penundaan pengaktifan [s]	0.3			
Input/output				
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2			
Output				
Jumlah total output	2			
Sinyal output	sinyal peralihan; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)			



Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ /V

Desain kelistrikan	PNP
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	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
Setpoint SP	-0.9...10 bar	-13...145 psi	-0.09...1 MPa	
Titik reset rP	-0.95...9.95 bar	-14...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	
		SP2 = 7.50 bar	rP2 = 7.30 bar	
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno	

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]	< ± 0,1
Stabilitas jangka panjang [X21]	< ± 0,1; (per tahun)
Titik nol koefisien suhu [X22]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Rentang koefisien suhu [X22]	< ± 0,2; (0...80 °C)

Waktu respons

Waktu respons [ms]	< 3
Nilai proses peredam dap dalam langkah [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Interface

Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link	1.0	
Profil	tidak ada profil	
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	1	
Data proses binari	2	
Waktu siklus proses min. [ms]	2.3	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	6



Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-25...85
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan		IP 68; (7 hari / kedalaman air 1 m / 0,1 bar)
Pengujian/persetujuan		
EME	ketahanan	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV pelepasan daya kontak / 15 kV pembuangan udara
	EN 61000-4-3 HF dipancarkan	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV klem koneksi
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV suplai / 1 kV sinyal untuk unit DC
	EN 61000-4-6 HF dihantarkan	10 V
	ketahanan	ECE R 10, Rev. 5
	pengujian ruang penyerap sesuai ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Tahan guncangan	DIN EN 61373	kategori 3
Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	kategori 2
MTTF	[ANN]	310
Pressure Equipment Directive		Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan
Data teknis		
Berat	[g]	224
Material		baja tahan karat (1.4301/304); FKM; EPDM/X; PA
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 eksternal ulir internal:M5
Elemen pembatas terintegrasi		tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)
Elemen display/pengoperasian		
Display	operasi	2 x LED, hijau
	status peralihan	2 x LED, kuning
Fungsi adaptasi		ya
Keterangan		
Keterangan		dengan mengacu pada UL: "tegangan terbatas" dengan pelindung kelebihan arus sesuai dengan UL508
Jumlah paket		1 buah

PP004E



Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

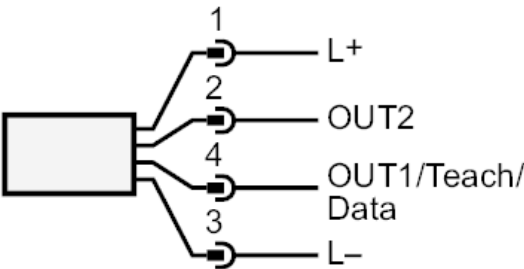
PP-010-RBG14-QFPKG/US/ /V

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi



OUT1	output peralihan
OUT2	output peralihan
	Output diagnostik