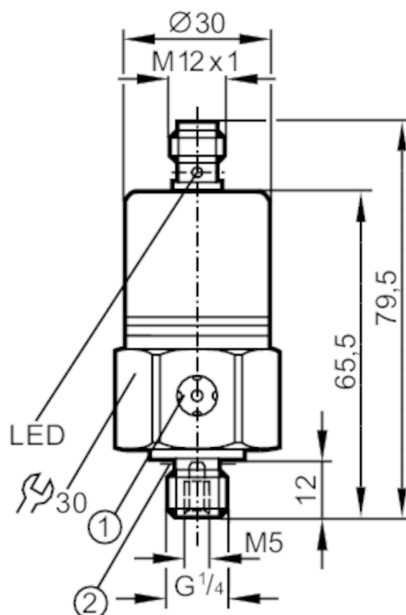


PP7553



Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 ventilasi
- 2 Segel



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2		
Rentang pengukuran	0...25 bar	0...363 psi	0...2.5 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir eksternal ulir internal:M5		

Aplikasi

Aplikasi	untuk aplikasi industri		
Media	cairan dan gas		
Suhu media [°C]	-25...90		
Tekanan ledakan min.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Peringkat tekanan	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		

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-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

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	0...25 bar	0...363 psi	0...2.5 MPa
Setpoint SP	0.2...25 bar	4...362 psi	0.02...2.5 MPa
Titik reset rP	0.1...24.9 bar	2...360 psi	0.01...2.49 MPa
Dalam langkah	0.1 bar	2 psi	0.01 MPa
Pengaturan pabrik		SP1 = 6.3 bar	rP1 = 5.8 bar
		SP2 = 18.8 bar	rP2 = 18.3 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Akurasi/deviasi

Akurasi titik peralihan [X21]	$< \pm 0,5$
Kemampuan pengulangan [X21]	$< \pm 0,1$; (dengan fluktuasi suhu $< 10\text{ K}$)
Deviasi karakteristik [X21]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = pengaturan nilai batas)
Deviasi histeresis [X21]	$< \pm 0,1$
Stabilitas jangka panjang [X21]	$< \pm 0,1$; (per tahun)
Titik nol koefisien suhu [X22]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Rentang koefisien suhu [X22]	$< \pm 0,2$; (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	5



Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

PP-025-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	sesuai pedoman otomotif 1995/54/EC / 04/104EG / 05/83/EG
	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]	226.5
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

PP7553



Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

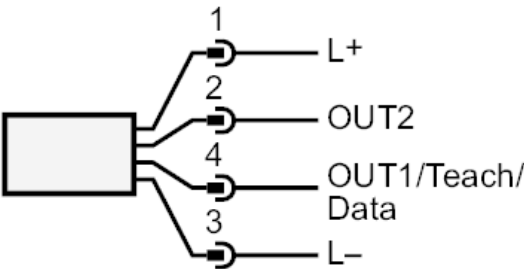
PP-025-RBG14-QFPKG/US/ /V

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi



OUT1	output peralihan
OUT2	output peralihan
	Output diagnostik