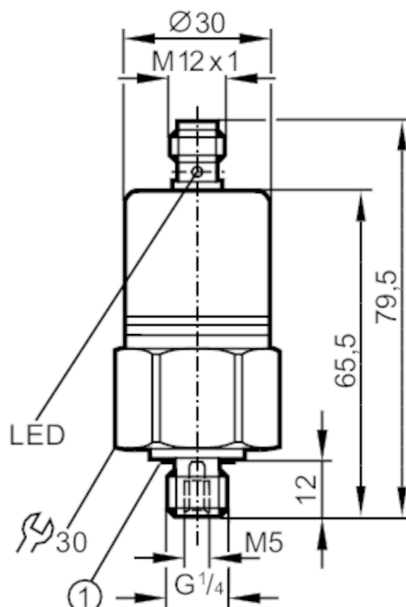


PP7552



Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



1 Segel



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2		
Rentang pengukuran	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir eksternal ulir internal:M5		

Aplikasi

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...90		
Tekanan ledakan min.	650 bar	9400 psi	65 MPa
Peringkat tekanan	300 bar	4350 psi	30 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
---------------------	---



Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Sinyal output	sinyal peralihan; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)		
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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Setpoint SP	1...100 bar	20...1450 psi	0.1...10 MPa
Titik reset rP	0.5...99.5 bar	10...1440 psi	0.05...9.95 MPa
Dalam langkah	0.5 bar	10 psi	0.05 MPa
Pengaturan pabrik		SP1 = 25.0 bar	rP1 = 23.0 bar
		SP2 = 75.0 bar	rP2 = 73.0 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	4	



Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

PP-100-SBG14-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
	Tahan guncangan	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29
	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
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	J009
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	
Data teknis		
Berat	[g]	228
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		
Jumlah paket	1 buah	



Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

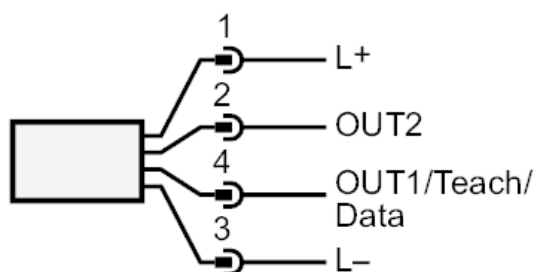
PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi



OUT1	output peralihan
OUT2	output peralihan
	Output diagnostik