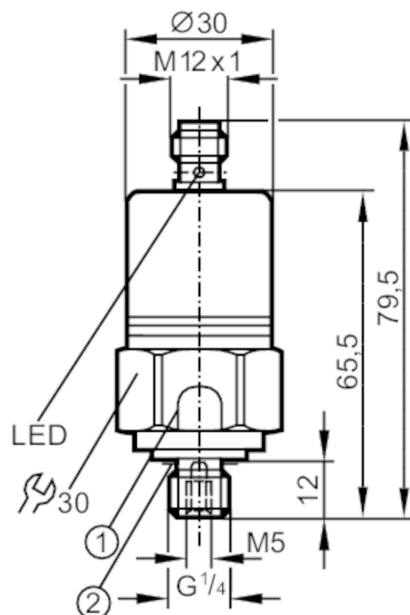


Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 mekanisme pelepas tekanan
Tidak boleh ada gaya mekanis yang diberikan pada mekanisme pelepas tekanan.
- 2 Segel



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2		
Rentang pengukuran	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 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.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Peringkat tekanan	600 bar	8700 psi	60 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
-------------------------	--------------------------



Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

Output			
Jumlah total output	2		
Sinyal output	sinyal peralihan		
Desain kelistrikan	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		
Pelindung beban berlebih	ya		
Rentang pengukuran/pengaturan			
Rentang pengukuran	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Setpoint SP	4...400 bar	60...5790 psi	0.4...40 MPa
Titik reset rP	2...398 bar	30...5760 psi	0.2...39.8 MPa
Dalam langkah	2 bar	30 psi	0.2 MPa
Pengaturan pabrik		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 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		
Kondisi pengoperasian			
Suhu sekitar [°C]	-25...85		
Suhu penyimpanan [°C]	-40...100		
Perlindungan	IP 68; (7 hari / kedalaman air 1 m / 0,1 bar)		



Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

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	30 V
Tahan guncangan	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 61373	kategori 3
	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	kategori 2
MTTF	[ANN]	309
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	
Data teknis		
Berat	[g]	216
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	ya	
Elemen display/pengoperasian		
Display	operasi	2 x LED, hijau
	status peralihan	2 x LED, kuning
Fungsi adaptasi	ya	
Keterangan		
Jumlah paket	1 buah	
Koneksi listrik		
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A		
		



Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

Koneksi



OUT1	output peralihan
OUT2	output peralihan
	Output diagnostik