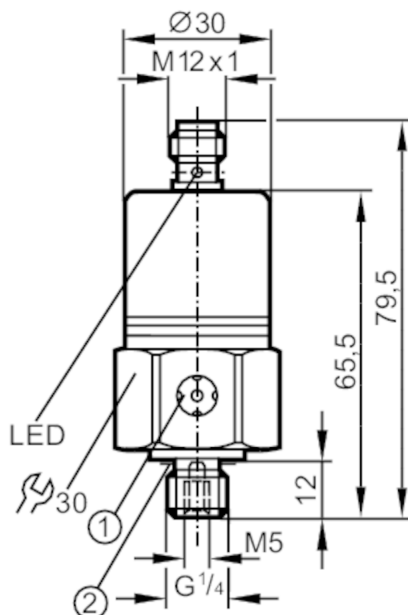




Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

PP-025-RBG14-QFNKG/US/ /V



- 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



Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

PP-025-RBG14-QFNKG/US/ /V

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...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]	< ± 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)

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
	DIN EN 61373	kategori 3



Switch tekanan dengan sel pengukur keramik

PP-025-RBG14-QFNKG/US/ /V

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]	309	
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis		
Berat [g]	227	
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	

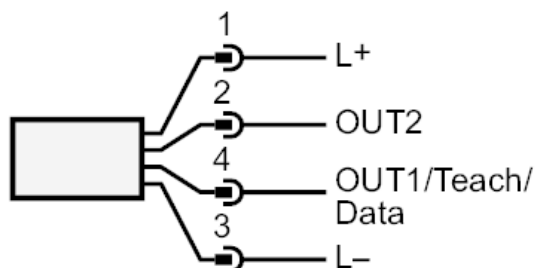
Keterangan		
Jumlah paket	1 buah	

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi



OUT1 output peralihan
 OUT2 output peralihan
 Output diagnostik