

PV7000



Switch tekanan dengan IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ /



1 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 (DIN EN ISO 1179-2); ulir internal:M5		

Aplikasi

Elemen pengukuran	sel film tipis logam		
Aplikasi	untuk aplikasi industri		
Media	cairan dan gas		
Suhu media [°C]	-40...90		
Tekanan ledakan min.	1700 bar	24655 psi	170 MPa
Peringkat tekanan	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Catatan tentang peringkat tekanan	statis		
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...30 DC		
Konsumsi arus [mA]	< 15		
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 IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ I

Desain kelistrikan	PNP/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]	100
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	58...5802 psi	0.4...40 MPa
Titik reset rP	2...398 bar	30...5773 psi	0.2...39.8 MPa
Dalam langkah	0.2 bar	1 psi	0.02 MPa
Pengaturan pabrik	SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

Akurasi/deviasi

Akurasi titik peralihan [X21]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Kemampuan pengulangan [X21]	< ± 0,05; (dengan fluktuasi suhu < 10 K)
Deviasi karakteristik [X21]	< ± 0,5; (linearitas termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan, pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1)
Deviasi linearitas [X21]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Deviasi histeresis [X21]	< ± 0,2
Stabilitas jangka panjang [X21]	< ± 0,1; (per 6 bulan)
Titik nol koefisien suhu [X22]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Rentang koefisien suhu [X22]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Waktu respons

Waktu respons [ms]	< 3
--------------------	-----

Software/pemrograman

Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; penundaan pengaktif/penonaktifan; Peredam
---------------------------	--

Interface

Interface komunikasi	IO-Link
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)
Revisi O-Link	1.1
Standar SDCI	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Mode SIO	ya
Tipe port master yang diperlukan	A
Data proses analog	2



Switch tekanan dengan IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ I

Data proses binari		2
Waktu siklus proses min.	[ms]	5
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	708

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar	[°C]	-40...90
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan		IP 67; IP 69K

Pengujian/persetujuan

EME	DIN EN 61326-1	
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	667.77
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	J016
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat	[g]	63.5
Material	1.4542 (17-4 PH / 630); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEI	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4305/303); 1.4542 (17-4 PH / 630)	
Siklus tekanan min.	60 juta; (pada 1,2 kali tekanan nominal)	
Torsi pengencangan	[Nm]	25...35; (torsi pengencangan yang direkomendasikan; tergantung pada pelumasan, segel, dan peringkat tekanan)
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir eksternal (DIN EN ISO 1179-2); ulir internal:M5	
Penyegelan proses koneksi	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Elemen pembatas terintegrasi	ya	

Keterangan

Keterangan	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = pengaturan nilai batas
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A





Switch tekanan dengan IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ /

Koneksi



OUT1	output peralihan IO-Link
OUT2	output peralihan warna sesuai DIN EN 60947-5-2 Warna core :
BK =	hitam
BN =	coklat
BU =	biru
WH =	putih