

PV7600



Switch tekanan dengan IO-Link

PV-400-SEN14-UFRVG/US/ I



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 1/4" NPT ulir eksternal 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		
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	840		

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
-------------------------	--------------------------



Switch tekanan dengan IO-Link

PV-400-SEN14-UFRVG/US/ I

Output			
Jumlah total output	2		
Sinyal output	sinyal peralihan; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)		
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		

PV7600



Switch tekanan dengan IO-Link

PV-400-SEN14-UFRVG/US/ I

Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	2	
Data proses binari	2	
Waktu siklus proses min. [ms]	5	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	851

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]	668	
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]	65	
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]	50; (torsi pengencangan yang direkomendasikan; tergantung pada pelumasan, segel, dan peringkat tekanan)	
Koneksi proses	koneksi berulir 1/4" NPT ulir eksternal ulir internal:M5	
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-SEN14-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