



Switch tekanan dengan IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /



1 Segel



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2		
Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 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.	300 bar	4350 psi	30 MPa
Peringkat tekanan	25 bar	360 psi	2.5 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-010-REG14-UFRVG/US/ /

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]	< 130
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
Setpoint SP	-0.9...10 bar	-13.1...145 psi	-0.09...1 MPa
Titik reset rP	-0.949...9.951 bar	-13.8...144.3 psi	-0.0949...0.9951 MPa
Dalam langkah	0.001 bar	0.1 psi	0.0001 MPa
Pengaturan pabrik	SP1 = 2.5 bar	rP1 = 2.3 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 7.5 bar	rP2 = 7.3 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

Pemantauan suhu

Rentang pengukuran	-40...90 °C	-40...194 °F
Setpoint SP	-38...90 °C	-36.4...194 °F
Titik reset rP	-40...88 °C	-40...19.4 °F
Dalam langkah	0.1 °C	0.1 °F

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)

Pemantauan suhu

Akurasi [K]	± 2 K + (0,1 x (suhu sekitar - suhu media))
Catatan tentang akurasi/deviasi	rentang suhu -10 hingga 80 °C

Waktu respons

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

Pemantauan suhu

Respons dinamis T05 / T09 [s]	< 80 / < 210 (sesuai kondisi referensi ifm)
-------------------------------	---



Switch tekanan dengan IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ I

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	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	5	
Data proses binari	2	
Waktu siklus proses min. [ms]	4.5	
Tekanan resolusi IO-Link [bar]	0.005	
Tekanan resolusi IO-Link [MPa]	0.0005	
Suhu resolusi IO-Link [K]	0.2	
Data proses IO-Link (bersiklus)	fungsi	panjang bit
	tekanan	16
	suhu	16
	status perangkat	4
	informasi peralihan binari	2
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	tag spesifik aplikasi; suhu internal; Penghitung jam pengoperasian; penghitung siklus peralihan; Penghitung puncak tekanan; Penghitung puncak suhu	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	1210
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.	J037
	Nomor file UL	E174189
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	
Data teknis		
Berat [g]	53.5	
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)	

PV8004



Switch tekanan dengan IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ I

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

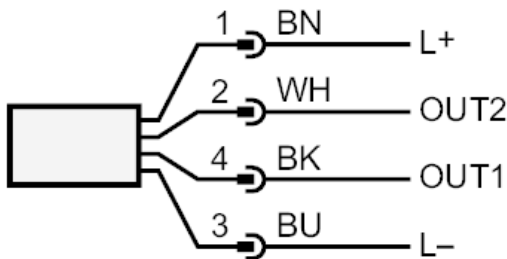
Keterangan	BFSL = Best Fit Straight Line LS = pengaturan nilai batas
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi



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