



Pressostato con IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ I



1 Guarnizione



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2		
Campo di misura	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna (DIN EN ISO 1179-2); Filettatura interna:M5		

Applicazione

Elemento di misura	cella metallica a film sottile		
Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-40...90		
Min. pressione di scoppio	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistenza a pressione	250 bar	3625 psi	25 MPa
Indicazioni per la resistenza alla pressione	staticamente		
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa		

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC		
Corrente assorbita [mA]	< 15		
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe di isolamento	III		
Protezione da inversione di polarità	si		
Tempo di ritardo disponibilità [s]	< 0,3		

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2
------------------------------------	---------------------------------

Uscite

Numero totale uscite	2
----------------------	---



Pressostato con IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ I

Segnale di uscita	segnale di commutazione; IO-Link; (configurabile)
Modello elettrico	PNP/NPN
Numero delle uscite digitali	2
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	100
Frequenza di commutazione DC [Hz]	< 130
Protezione da cortocircuito	sì
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	sì

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Punto di commutazione SP	1...100 bar	15...1450 psi	0,1...10 MPa
Punto di disattivazione rP	0,51...99,51 bar	7...1443 psi	0,051...9,951 MPa
In intervalli di	0,01 bar	1 psi	0,001 MPa
Impostazione di fabbrica	SP1 = 25 bar	rP1 = 23 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 75 bar	rP2 = 73 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

Monitoraggio della temperatura

Campo di misura	-40...90 °C	-40...194 °F
Punto di commutazione SP	-38...90 °C	-36,4...194 °F
Punto di disattivazione rP	-40...88 °C	-40...190,4 °F
In intervalli di	0,1 °C	0,1 °F

Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,05; (con variazioni di temperatura < 10 K)
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5; (linearità inclusa isteresi e ripetibilità, regolazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)
Deriva della linearità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,2
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (ogni 6 mesi)



Pressostato con IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ I

Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)	
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)	
Monitoraggio della temperatura		
Precisione [K]	± 2 K + (0,1 x (temperatura ambiente - temperatura del fluido))	
Indicazioni su precisione / deriva	campo di temperatura da -10 a 80 °C	
Tempi di reazione		
Tempo di risposta [ms]	< 3	
Monitoraggio della temperatura		
Dinamica di risposta T05 / T09 [s]	< 80 / < 210 (alle condizioni di riferimento ifm)	
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; ritardo di commutazione/disattivazione; Damping	
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	5	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	4,5	
Risoluzione IO-Link pressione [bar]	0,05	
Risoluzione IO-Link pressione [MPa]	0,005	
Risoluzione IO-Link temperatura [K]	0,2	
Dati di processo IO-Link (ciclici)	Commutazione	lunghezza bit
	pressione	16
	Temperatura	16
	Stato del dispositivo	4
	Informazioni binarie di commutazione	2
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione; temperatura interna; contatore delle ore operative; Contatore dei cicli di commutazione; contatore dei picchi di pressione; contatore dei picchi di temperatura	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	1212



Pressostato con IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...90
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione		IP 67; IP 69K
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61326-1	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	668
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	J038
	Numero file UL	E174189
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	
Dati meccanici		
Peso	[g]	56,8
Materiali	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (AISI 316L); PEI	
Materiali a contatto con il fluido	1.4305 (acciaio inox / AISI 303); stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)	
Min. cicli di pressione	60 milioni; (con pressione nominale 1,2 superiore)	
Coppia di serraggio	[Nm]	25...35; (coppia di serraggio consigliata; in funzione di lubrificazione, guarnizione e compressione)
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna (DIN EN ISO 1179-2); Filettatura interna:M5	
Guarnizione raccordo a processo	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Dispositivo di strozzamento integrato	si	
Osservazioni		
Osservazioni	BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo)	
	LS = Regolazione del valore limite	
Quantità	1 pezzo	
Collegamento elettrico		
Connettore: 1 x M12; codifica: A		
		



Pressostato con IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

Collegamento



OUT1	Uscita di commutazione pressione IO-Link
OUT2	Uscita di commutazione pressione / Temperatura Colori secondo DIN EN 60947-5-2 Colori dei fili conduttori :
BK =	nero
BN =	marrone
BU =	blu
WH =	bianco