



Pressostato con IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /



1 Guarnizione



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2		
Campo di misura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 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	300 bar	4350 psi	30 MPa
Resistenza a pressione	25 bar	360 psi	2,5 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-010-REG14-UFRVG/US /

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	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Punto di commutazione SP	-0,9...10 bar	-13,1...145 psi	-0,09...1 MPa
Punto di disattivazione rP	-0,949...9,951 bar	-13,8...144,3 psi	-0,0949...0,9951 MPa
In intervalli di	0,001 bar	0,1 psi	0,0001 MPa
Impostazione di fabbrica	SP1 = 2,5 bar SP2 = 7,5 bar dS1/dS2 = 0 ms coF = 0 %	rP1 = 2,3 bar rP2 = 7,3 bar dr1/dr2 = 0 ms P-n = PnP	ou1 = Hno; ou2 = Hno; 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...19,4 °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)

PV8004



Pressostato con IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

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]	$\pm 2 \text{ K} + (0,1 \times (\text{temperatura ambiente} - \text{temperatura del fluido}))$										
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]	0,005										
Risoluzione IO-Link pressione [MPa]	0,0005										
Risoluzione IO-Link temperatura [K]	0,2										
Dati di processo IO-Link (ciclici)	<table border="1"><thead><tr><th>Commutazione</th><th>lunghezza bit</th></tr></thead><tbody><tr><td>pressione</td><td>16</td></tr><tr><td>Temperatura</td><td>16</td></tr><tr><td>Stato del dispositivo</td><td>4</td></tr><tr><td>Informazioni binarie di commutazione</td><td>2</td></tr></tbody></table>	Commutazione	lunghezza bit	pressione	16	Temperatura	16	Stato del dispositivo	4	Informazioni binarie di commutazione	2
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	<table border="1"><thead><tr><th>Modo operativo</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>1210</td></tr></tbody></table>	Modo operativo	DeviceID	default	1210						
Modo operativo	DeviceID										
default	1210										

PV8004



Pressostato con IO-Link

PV-010-REG14-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 J037
	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]	53,5
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	
	

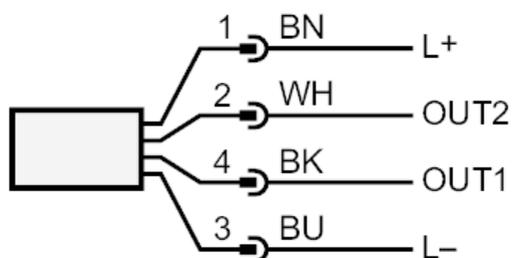
PV8004



Pressostato con IO-Link

PV-010-REG14-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