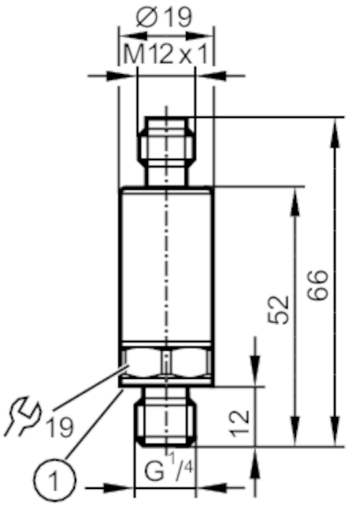
PV8004

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		

PV8004

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	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
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]	± 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]	0,005
Risoluzione IO-Link pressione	[MPa]	0,0005
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 / 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		1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (AISI 316L); PEI	
Materiali a contatto con il fluido		1.4305 (acciaio inox / AISI 303); 1.4542 (17-4 PH / 630)	
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

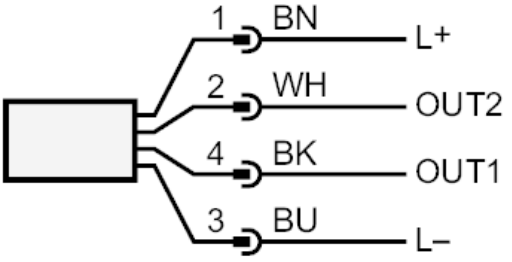


PV8004

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