

# PV8000



## Pressostato con IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ /



1 Guarnizione



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2		
Campo di misura	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 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	1700 bar	24655 psi	170 MPa
Resistenza a pressione	1000 bar	14500 psi	100 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-400-SEG14-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	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Punto di commutazione SP	4...400 bar	58...5802 psi	0,4...40 MPa
Punto di disattivazione rP	2...398 bar	30...5773 psi	0,2...39,8 MPa
In intervalli di	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Impostazione di fabbrica	SP1 = 100 bar SP2 = 300 bar dS1/dS2 = 0 ms coF = 0 %	rP1 = 92 bar rP2 = 292 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...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)

# PV8000



## Pressostato con IO-Link

PV-400-SEG14-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)											
<b>Monitoraggio della temperatura</b>												
Precisione [K]	± 2 K + (0,1 x (temperatura ambiente - temperatura del fluido))											
Indicazioni su precisione / deriva	campo di temperatura da -10 a 80 °C											
<b>Tempi di reazione</b>												
Tempo di risposta [ms]	< 3											
<b>Monitoraggio della temperatura</b>												
Dinamica di risposta T05 / T09 [s]	< 80 / < 210 ( alle condizioni di riferimento ifm )											
<b>Software / Programmazione</b>												
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; ritardo di commutazione/disattivazione; Damping											
<b>Interfacce</b>												
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]	0,2											
Risoluzione IO-Link pressione [MPa]	0,02											
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>1214</td> </tr> </tbody> </table>	Modo operativo	DeviceID	default	1214							
Modo operativo	DeviceID											
default	1214											

# PV8000



## Pressostato con IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/JS/ /

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]	56,9
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	
	

# PV8000



## Pressostato con IO-Link

PV-400-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