



## Sensor de presión con IO-Link

PV-060-SEG14-UFRVG/US/ /



1 Junta de estanqueidad



### Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2
Rango de medición [bar]	0...60
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca exterior (DIN EN ISO 1179-2); rosca interno:M5

### Campo de aplicación

Elemento de medición	célula metálica de capa fina
Aplicación	para aplicaciones industriales
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos
Temperatura del fluido [°C]	-40...90
Presión de rotura mín. [bar]	900
Resistencia a la presión [bar]	150
Nota sobre la resistencia a la presión	estático
Resistencia al vacío [mbar]	-1000
Tipo de presión	presión relativa

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 15
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	< 0,3

### Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2
------------------------------	--------------------------------



## Sensor de presión con IO-Link

PV-060-SEG14-UFRVG/US/ /

Salidas	
Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; IO-Link; (configurable)
Alimentación	PNP/NPN
Número de salidas digitales	2
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	< 170
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición													
Rango de medición [bar]	0...60												
Punto de conmutación SP [bar]	0,6...60												
Punto de desconmutación rP [bar]	0,3...59,7												
En intervalos de [bar]	0,02												
Configuración de fábrica	<table border="0"> <tr> <td>SP1 = 2,0 bar</td> <td>rP1 = 1,5 bar</td> <td>ou1 = Hno;</td> </tr> <tr> <td>SP2 = 2,0 bar</td> <td>rP2 = 1,5 bar</td> <td>ou2 = Hno;</td> </tr> <tr> <td>dS1/dS2 = 0 ms</td> <td>dr1/dr2 = 0 ms</td> <td></td> </tr> <tr> <td>coF = 0 %</td> <td>P-n = PnP</td> <td>dAP= 60 ms</td> </tr> </table>	SP1 = 2,0 bar	rP1 = 1,5 bar	ou1 = Hno;	SP2 = 2,0 bar	rP2 = 1,5 bar	ou2 = Hno;	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms		coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms
SP1 = 2,0 bar	rP1 = 1,5 bar	ou1 = Hno;											
SP2 = 2,0 bar	rP2 = 1,5 bar	ou2 = Hno;											
dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms												
coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms											

Precisión / variaciones	
Precisión del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,05; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,5; (linealidad incluyendo histéresis y repetibilidad, configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)
Desvío de la linealidad [% del margen]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,2
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,1; (cada 6 meses)
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)



## Sensor de presión con IO-Link

PV-060-SEG14-UFRVG/US/ /

Tiempos de respuesta		
Tiempo de respuesta	[ms]	< 3
Software / programación		
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; retardo de conmutación/desconmutación; Atenuación	
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	sí	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	2	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	5
DeviceIDs compatibles	<b>Modo de funcionamiento</b>	<b>DeviceID</b>
	default	856
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...90
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección	IP 67; IP 69K	
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61326-1	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	668
Homologación UL	Número de homologación UL	J015
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	
Datos mecánicos		
Peso	[g]	60,5
Materiales	inox (1.4542 / 630); inox (1.4404 / 316L); PEI	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4542 / 630)	
Ciclos de presión mín.	60 millones; (con 1,2 veces la presión nominal)	
Par de apriete	[Nm]	25...35; (Par de apriete recomendado; En función de la lubricación, la junta y la carga por presión)
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca exterior (DIN EN ISO 1179-2); rosca interno:M5	
Junta de estanqueidad de la conexión del proceso	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Tornillo de amortiguación integrado	no (montaje posterior posible)	

# PV2123



## Sensor de presión con IO-Link

PV-060-SEG14-UFRVG/US/ /

### Notas

Notas

BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo)

LS = configuración del valor límite

Cantidad por pack

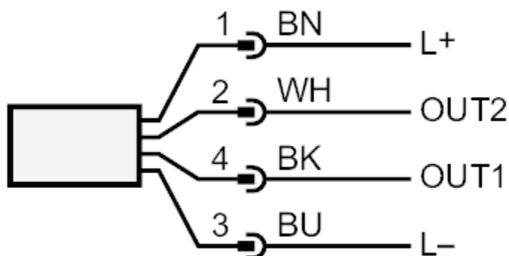
1 unid.

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



### Conexión



OUT1 salida de conmutación

IO-Link

OUT2 salida de conmutación

identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

Colores de los hilos :

BK = negro

BN = marrón

BU = azul

WH = blanco