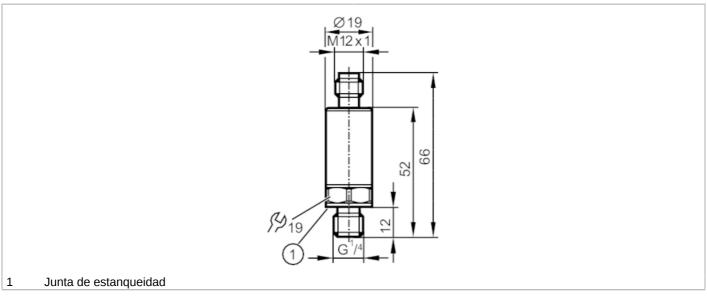
Sensor de presión con IO-Link

PV-025-SEG14-UFRVG/US/ /







Características del product	0			
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2		
Rango de medición		-125 bar	-14,6362,6 psi	-0,12,5 MPa
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]	-4090		
Presión de rotura mín.		600 bar	8700 psi	60 MPa
Resistencia a la presión		65 bar	940 psi	6,5 MPa
Nota sobre la resistencia a la presión		estático		
Resistencia al vacío	[mbar]	-1000		
Tipo de presión		presión relativa		
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación	[V]	1830 DC		
Consumo de corriente	[mA]	< 15		
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Clase de protección		III		
Protección contra inversiones de polaridad	5	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-025-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 [V]					
salida de conmutación DC	2				
Corriente máxima [mA] permanente de la salida de conmutación DC	100				
Frecuencia de conmutación [Hz] DC	< 130				
Protección contra cortocircuitos	sí				
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada				
Resistente a sobrecargas		Sí			
Rango de configuración / medición					
Rango de medición	-125 bar	-14,6362,6 psi	-0,12,5 MPa		
Punto de conmutación SP	-0,7525 bar	-10,8362,6 psi	-0,0752,5 MPa		
Punto de desconmutación rP	-0,8724,88 bar	-12,7360,8 psi	-0,0872,488 MPa		
En intervalos de	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa		
Configuración de fábrica	SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar	ou1 = Hno;		
	SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar	ou2 = Hno;		
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms			
	coF = 0 % P-n = PnP		dAP= 60 ms		
Supervisión de temperatura					
Rango de medición	-4090 °C -40194 °F		°F		
Punto de conmutación SP	-3890 °C	-36,419	-36,4194 °F		
Punto de desconmutación rP	-4088 °C	-40190	,4 °F		
En intervalos de	0,1 °C 0,1 °F				
Precisión / variaciones					
Precisión del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)				
Repetibilidad [% del margen]	$< \pm 0,05$; (en caso de variaciones de temperatura $< 10 \text{ K}$)				
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)				
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< 0,1 (-2590 °C) / < 0,2 (-4025 °C)				

Sensor de presión con IO-Link

PV-025-SEG14-UFRVG/US/ /



Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]		< 0,1 (-2590 °C) / < 0,2 (-4025 °C)		
Supervisión de temperatura				
Precisión	[K]	\pm 2 K + (0,1 x (temperatura ambiente - temperatura del fluido))		
Observaciones sobre precisión / variación		Rango de temperatura de -10 a 80 °C		
Tiempos de respuesta				
Tiempo de respuesta	[ms]	< 3		
Supervisión de temperatura				
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	< 80 / < 210 (en las condiciones de referencia de ifm)		
Software / programación				
Opciones de parametrización	1	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		Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)		
Modo SIO		sí		
Clase de puerto de maestro requerido		А		
Datos del proceso analógicos	S	5		
Datos del proceso binarios		2		
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	4,5		
Resolución IO-Link para presión	[bar]	0,01		
Resolución IO-Link para presión	[MPa]	0,001		
Resolución IO-Link para temperatura	[K]	0,2		
Datos del proceso IO-Link		función	Longitud de bits	
(cíclico)		Presión	16	
		Temperatura	16	
		Estado del equipo	4	
Funciones IO-Link (acíclico)		Información binaria de conmutación	2	
Tunciones 10-Link (acienco)		Marcado específico de la aplicación; temperatura interna; Contador de horas de funcionamiento; contador de ciclos de conmutación; Contador de picos de presión; Contador de picos de temperatura		
DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento	DeviceID	
		default	1211	
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente	[°C]	-4090		
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40100		

Sensor de presión con IO-Link





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 (102000 Hz)	
MTTF	[años]	668		
Homologación UL		Número de homologación UL	J037	
		Número de registro UL	E174189	
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]	56,3		
Materiales		inox (1.4542 / 630); inox (1.4404 / 316L); PEI		
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4305 / 303); inox (1.4542 / 630)		
Ciclos de presión mín.		60 millones; (con 1,2 veces la presión nominal)		
Par de apriete	[Nm]	2535; (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		sí		
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

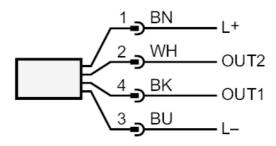


Sensor de presión con IO-Link





Conexión



OUT1 salida de conmutación Presión

IO-Link

OUT2 salida de conmutación Presión / Temperatura

identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

Colores de los hilos :

 BK =
 negro

 BN =
 marrón

 BU =
 azul

 WH =
 blanco