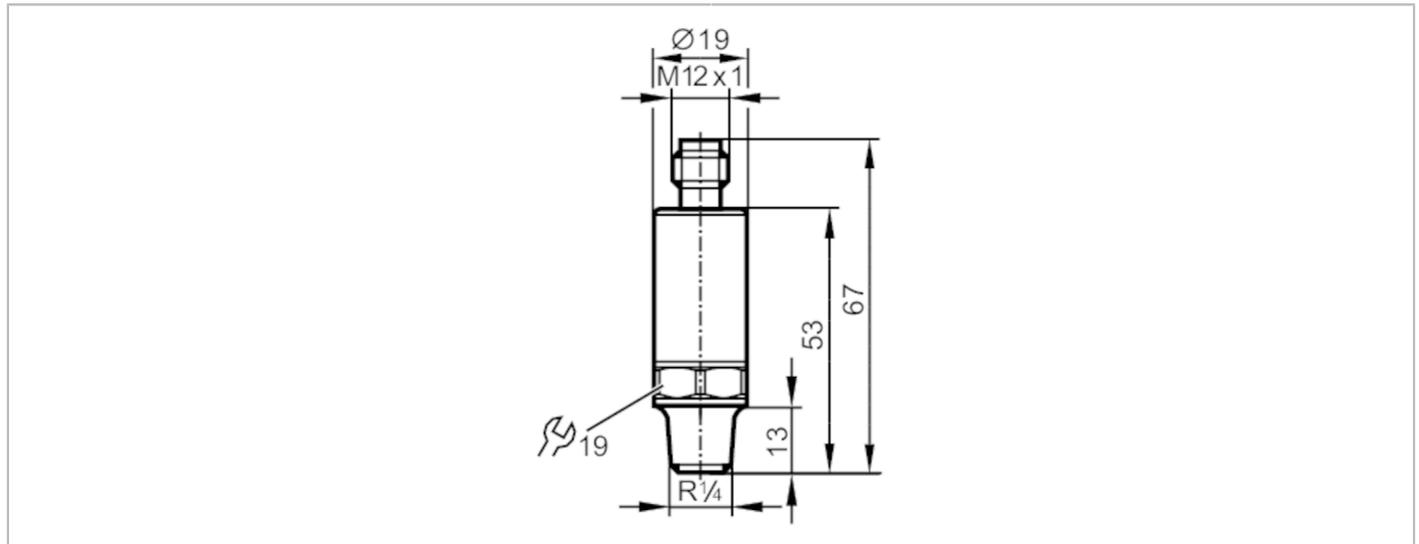




Sensor de presión con IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ I



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2	
Rango de medición	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca R 1/4 rosca exterior 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. [MPa]	30
Resistencia a la presión [MPa]	2,5
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
------------------------------	--------------------------------

Salidas

Número total de salidas	2
-------------------------	---



Sensor de presión con IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/

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	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa	
Punto de conmutación SP [MPa]	-0,09...1		
Punto de desconmutación rP [MPa]	-0,095...0,995		
En intervalos de [MPa]	0,0005		
Configuración de fábrica	SP1 = 0,25 MPa	rP1 = 0,23 MPa	ou1 = Hno;
	SP2 = 0,75 MPa	rP2 = 0,73 MPa	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)
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Tiempos de respuesta

Tiempo de respuesta [ms]	< 3
--------------------------	-----



Sensor de presión con IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US /

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>784</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	784
Modo de funcionamiento	DeviceID				
default	784				
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]	667,77				
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]	62,5				
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]	50; (Par de apriete recomendado; En función de la lubricación, la junta y la carga por presión)				
Conexión de proceso	conexión de rosca R 1/4 rosca exterior rosca interno:M5				
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.				

PV7704



Sensor de presión con IO-Link

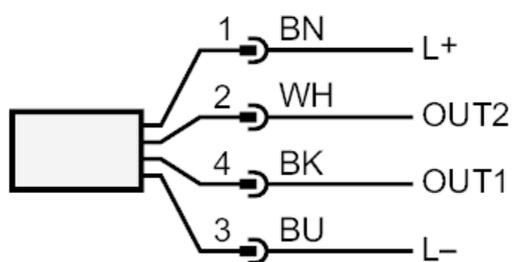
PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

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