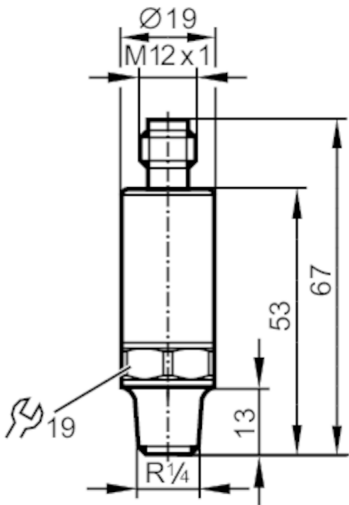


PV7702



Sensor de presión con IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2
Rango de medición [MPa]	0...10
Conexión de proceso	conexión de rosca R 1/4 rosca exterior Roscado 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]	100
Resistencia a la presión [MPa]	25
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-100MSER14-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 [MPa]	0...10
Punto de conmutación SP [MPa]	0,1...10
Punto de desconmutación rP [MPa]	0,05...9,95
En intervalos de [MPa]	0,005
Configuración de fábrica	SP1 = 2,5 MPa rP1 = 2,3 MPa ou1 = Hno; SP2 = 7,5 MPa rP2 = 7,3 MPa ou2 = Hno; dS1/dS2 = 0 ms dr1/dr2 = 0 ms coF = 0 % P-n = PnP dAP= 60 ms

Precisión / diferencias

Exactitud 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 reacción

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



Sensor de presión con IO-Link

PV-100MSER14-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	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	2	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	5	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	782
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 las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	667,77	
Homologación UL	Número de homologación UL	J016
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]	65	
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 Roscado interno:M5	
Regulador de caudal integrado	sí	
Notas		
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo)	
	LS = Configuración de punto límite	
Cantidad por pack	1 unid.	

PV7702



Sensor de presión con IO-Link

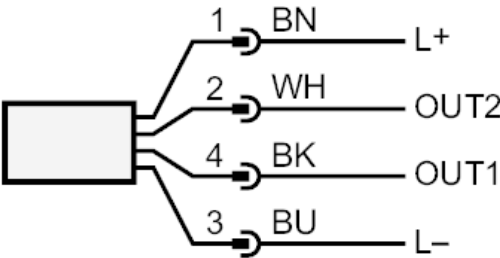
PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



OUT1	Umbral de la salida IO-Link
OUT2	Umbral de la salida
	Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
	Colores de los hilos :
BK =	negro
BN =	marrón
BU =	azul
WH =	blanco