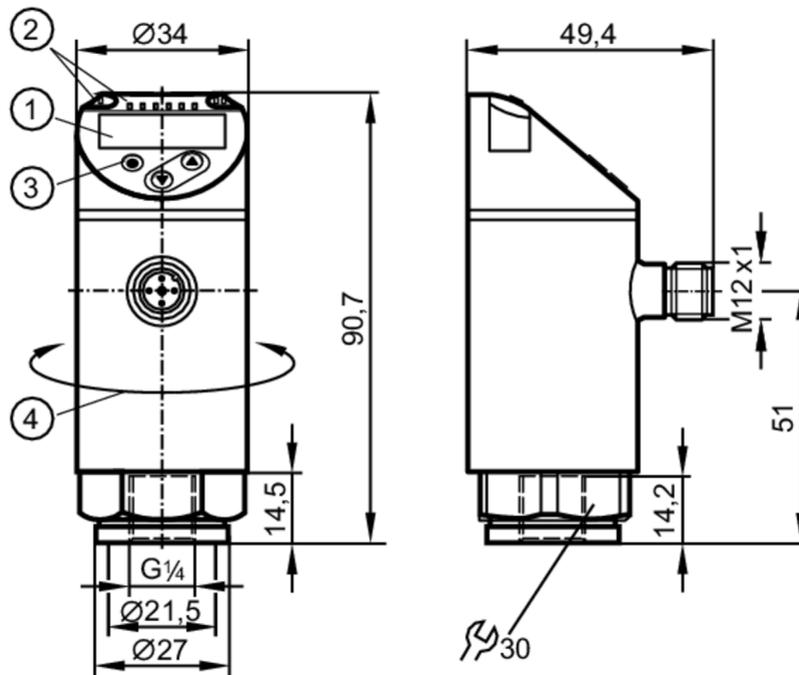




Sensor de presión con pantalla

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos rojo / verde
- 2 LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 3 Botón de programación
- 4 parte superior del cuerpo del sensor orientable 345°



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 G 1/4 Roscado interno

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados
Elemento de medición	célula de medición de presión cerámica capacitiva
Aplicación	para aplicaciones industriales
Fluidos	Fluidos líquidos
Utilización con limitaciones para	utilización en fluidos gaseosos con presiones > 25 bares solamente previa solicitud
Temperatura del fluido [°C]	-25...80
Presión de rotura mín. [MPa]	65
Resistencia a la presión [MPa]	30
Tipo de presión	presión relativa

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC; (según SELV/PELV)
Consumo de corriente [mA]	< 35
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)



Sensor de presión con pantalla

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	0,3
Perro guardián integrado	sí

Entradas/salidas

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

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]	2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
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
Factory setting / CMPT = 2	
Punto de conmutación SP [MPa]	0,1...10
Punto de desconmutación rP [MPa]	0,05...9,95
Diferencia mín. entre SP y rP [MPa]	0,05
En intervalos de [MPa]	0,05
Status_B High Resolution / CMPT = 3	
Punto de conmutación SP [MPa]	0,08...10
Punto de desconmutación rP [MPa]	0,03...9,95
Diferencia mín. entre SP y rP [MPa]	0,05
En intervalos de [MPa]	0,01

Precisión / diferencias

Exactitud del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,5
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = Configuración de punto límite)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,25

PN7032



Sensor de presión con pantalla

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,05; (cada 6 meses)
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)

Tiempos de reacción

Temporización ajustable dS, dr [s]	0...50
---------------------------------------	--------

Software / programación

Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; retardo de conmutación/desconmutación; Atenuación; Unidad de indicación
-----------------------------	---

Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link						
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)						
Revisión IO-Link	1.1						
Norma SDCI	IEC 61131-9						
Modo SIO	sí						
Tipo de puerto maestro requerido	A; (si el PIN 2 no está conectado: B)						
DeviceIDs compatibles	<table><thead><tr><th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>437</td></tr><tr><td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>622</td></tr></tbody></table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	437	Status_B High Resolution / CMPT = 3	622
Modo de funcionamiento	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	437						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	622						
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"						

Factory setting / CMPT = 2

Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis						
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	2,3						
Resolución IO-Link para presión [MPa]	0,01						
Resolución IO-Link para presión [MPa]	0,01						
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	<table><thead><tr><th>Función</th><th>Longitud de bits</th></tr></thead><tbody><tr><td>Presión</td><td>14</td></tr><tr><td>Información binaria de conmutación</td><td>2</td></tr></tbody></table>	Función	Longitud de bits	Presión	14	Información binaria de conmutación	2
Función	Longitud de bits						
Presión	14						
Información binaria de conmutación	2						
Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación						

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Perfiles	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	3
Resolución IO-Link para presión [MPa]	0,005
Resolución IO-Link para presión [MPa]	0,005

PN7032



Sensor de presión con pantalla

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

Datos del proceso IO-Link (cíclico)	Función	Longitud de bits
	Presión	16
	Estado del equipo	4
	Información binaria de conmutación	2
Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación	

Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 65; IP 67

Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	260
Homologación UL	Número de homologación UL	J002
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]	263,5
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); cerámica; FKM	
Ciclos de presión mín.	100 millones	
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 Roscado interno	
Regulador de caudal integrado	no (montaje posterior posible)	

Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Unidad de indicación	3 x LED, verde (MPa)
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, rojo / verde 4 dígitos

Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



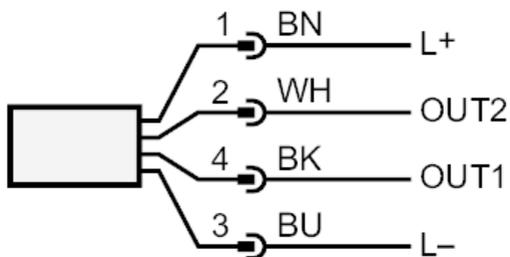
PN7032



Sensor de presión con pantalla

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

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