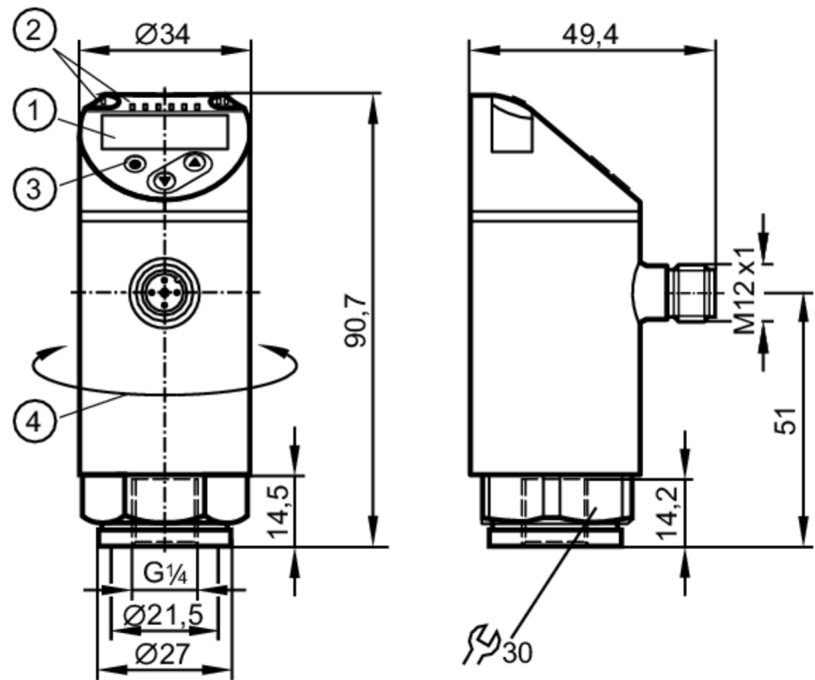




Sensor de presión con pantalla

PN-010-RER14-MFRKG/US/ I/V



- 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: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 Roscado interno M6 I		
Campo de aplicación			
Sistema	Contactos dorados		
Elemento de medición	célula de medición de presión cerámica capacitiva		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Presión de rotura mín.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistencia a la presión	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa; vacío		
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)		
Clase de protección	III		
Protección contra inversiones de polaridad	sí		



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Retardo a la disponibilidad [s]	< 0,3
Perro guardián integrado	sí

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; IO-Link; (configurable)
Alimentación	PNP
Número de salidas digitales	1
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
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)
Carga máx. [Ω]	500
Salida analógica de tensión [V]	0...10; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)
Resistencia mín. de carga [Ω]	2000
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Rango de medición	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
-------------------	-------------	-----------------	--------------

Factory setting / CMPT = 2

Punto de conmutación SP	-0,9...10 bar	-13,5...145 psi	-0,09...1 MPa
Punto de desconmutación rP	-0,95...9,95 bar	-14...144,5 psi	-0,095...0,995 MPa
Diferencia mín. entre SP y rP	0,5 bar	1 psi	0,005 MPa
En intervalos de	0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punto de conmutación SP	-0,92...10 bar	-13,3...145 psi	-0,092...1 MPa
Punto de desconmutación rP	-0,97...9,95 bar	-14...144,3 psi	-0,097...0,995 MPa
Diferencia mín. entre SP y rP	0,5 bar	0,8 psi	0,005 MPa
En intervalos de	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa

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)



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,25						
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,05; (cada 6 meses)						
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)						
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)						
Tiempos de reacción							
Tiempo de respuesta [ms]	< 3						
Temporización ajustable dS, dr [s]	0...50						
Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0...4						
Atenuación de la salida analógica dAA [s]	0...4						
Tiempo de subida máx. de la salida analógica [ms]	3						
Software / programación							
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de conmutación/ desconmutación; Atenuación; Unidad de indicación; salida de corriente/tensión						
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						
Datos del proceso analógicos	1						
Datos del proceso binarios	1						
DeviceIDs compatibles	<table> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>431</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>615</td></tr> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	431	Status_B High Resolution / CMPT = 3	615
Modo de funcionamiento	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	431						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	615						
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 [bar]	0,01						
Resolución IO-Link para presión [MPa]	0,001						



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Datos del proceso IO-Link (cíclico)	Función		Longitud de bits
	Presión		14
	Información binaria de conmutación		1
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 [bar]	0,005		
Resolución IO-Link para presión [MPa]	0,0005		
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	Función	Longitud de bits	
	Presión	16	
	Estado del equipo	4	
	Información binaria de conmutación	1	
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]	226		
Homologación UL	Número de homologación UL	J004	
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]	235,5		
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC		
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (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 M6 I		
Regulador de caudal integrado	no (montaje posterior posible)		
Indicaciones / elementos de mando			
Indicador	Unidad de indicación	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)	
	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo	
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, rojo / verde 4 dígitos	

PN3094



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Notas

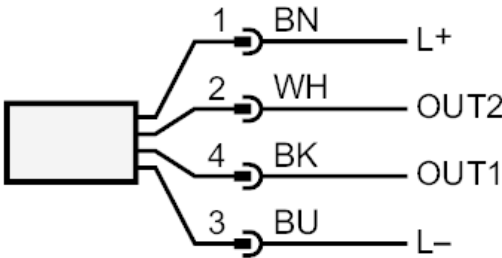
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

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



Conexión



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