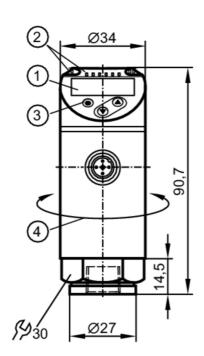
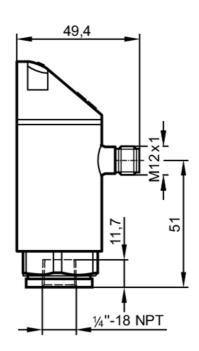
Sensor de presión con pantalla

PN-010-REN14-MFRKG/US/ /V







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









Características del product	0				
Número de entradas y salidas		Ní	úmero de salidas digitales:	2; Número de salidas	analógicas: 1
Rango de medición		-110 bar	-14,6145 psi	-1001000 kPa	-0,11 MPa
Conexión de proceso		conexión de rosca 1/4" NPT rosca interno			
Campo de aplicación					
Característica especial			Conta	actos dorados	
Elemento de medición			célula de medición de	célula de medición de presión cerámica capacitiva	
Aplicación		para aplicaciones industriales			
Fluidos		fluidos líquidos y gaseosos			
Temperatura del fluido	[°C]	-2580			
Presión de rotura mín.		150 bar	2175 psi	15	i MРа
Resistencia a la presión		75 bar	1087 psi	7,!	5 MPa
Resistencia al vacío	[mbar]	-1000			
Tipo de presión		presión relativa; vacío			
PTMA en aplicaciones según el NRC		50 bar	725 psi	5	MPa
Datos eléctricos					
Tensión de alimentación	[V]	1830 DC; (según MBTS/MBTP)			
Consumo de corriente	[mA]	< 35			
Resistencia de aislamiento mín.	[ΜΩ]	100; (500 V DC)			

Sensor de presión con pantalla

PN-010-REN14-MFRKG/US/ /V



Clase de protección				III		
Protección contra inversiones						
de polaridad		-				
Retardo a la disponibilidad	[s]	0,3				
Perro guardián integrado		sí				
Entradas/salidas						
Número de entradas y salidas		Núme	ero de salidas digitales: 2;	Número de sali	das analógio	cas: 1
Salidas						
Número total de salidas				2		
Señal de salida		señal de conmutación; señal analógica; IO-Link; (configurable)		able)		
Alimentación		PNP/NPN				
Número de salidas digitales		2				
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)		able)		
Caída de tensión máx. de la	[V]	2				
salida de conmutación DC						
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	250				
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	< 500				
Número de salidas analógicas		1				
Salida analógica de corriente	[mA]	420; (escalable 1:5)				
Carga máx.	[Ω]	500				
Salida analógica de tensión	[V]	010; (escalable 1:5)				
Resistencia mín. de carga	[Ω]	2000				
Protección contra cortocircuitos		sí				
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada				
Resistente a sobrecargas		sí				
Rango de configuración / m	edición	1				
Rango de medición		-110 bar	-14,6145 psi	-1001000 kF	a -0,:	11 MPa
Punto inicial analógico		-18 bar	-14,6116 psi		-0,10,8 N	
Punto final analógico		110 bar	14,6145 psi		0,11 MPa	a
Factory setting / CMPT = 2						
Punto de conmutación SP		-0,9410 bar	-13,6145 psi		-0,0941 N	MРа
Punto de desconmutación rP		-0,989,96 bar	-14,2144,4 p	si	-0,0980,9	996 MPa
Diferencia mín. entre SP y rP		0,06 bar	0,6 psi		0,006 MPa	
En intervalos de		0,02 bar 0,2 psi 0,002 MPa				
Status_B High Resolution / CN	MPT = 3	3				
Punto de conmutación SP		-0,9410 bar	-13,6145 psi		-0,0941 N	MРа
Punto de desconmutación rP		-0,989,96 bar -14,2144,4 psi		si	-0,0980,996 MPa	
Diferencia mín. entre SP y rP		0,06 bar	0,6 psi		0,005 MPa	
En intervalos de		0,01 bar	0,1 psi		0,001 MPa	

Sensor de presión con pantalla





Precisión / variac	iones			
Precisión del punto	de			
conmutación			< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Donotibilidad	[% del ma			
Repetibilidad	[% del ma	igenj		temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal an	alogica [% del ma	rgen]		n down 1:1; BFSL = Best Fit Straight o); LS = configuración del valor límite)
Desvío de la histér	esis [% del ma	rgen]	< ± 0,1; (Tu	ırn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo [% del margen]		rgen]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; cada 6 meses)	
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]		-	< ± 0,2; (-080 °C)	
Coeficiente de tem margen	peratura % del marge cada		< ± 0,2; ((-080 °C)
Observaciones sol precisión / variació				onmutación, desviación de según la DNVGL: < ± 1%
Tiempos de respu	uesta			
Tiempo de respues	sta	[ms]	<	1,5
Temporización ajus dr	stable dS,	[s]	0	.50
Atenuación del val proceso dAP	or del	[s]	0.	4
Atenuación de la s analógica dAA	alida	[s]	0	4
Tiempo de subida salida analógica	máx. de la	[ms]		3
Software / progra	mación			
Opciones de parar	netrización			ormalmente cerrado; retardo de conmutación/ le indicación; salida de corriente/tensión
Interfaces				
Interfaz de comuni	cación		IO-	Link
Tipo de transmisión			COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link			1.1	
Norma SDCI			IEC 61131-9	
Modo SIO			sí	
Clase de puerto de requerido	maestro		A; (si el PIN 2 no está conectado: B)	
DeviceIDs compat	ibles		Modo de funcionamiento	DeviceID
			Factory setting / CMPT = 2	473
Notes			Status_B High Resolution / CMPT = 3	989
Nota			Para más información, consultar e	archivo PDF IODD en "Descargas"
Factory setting / C	MPT = 2			
Perfiles			Smart Sensor: Process Data Variable;	Device Identification, Device Diagnosis

Sensor de presión con pantalla





Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	2	2,3	
Resolución IO-Link para presión	[bar]	0,01		
Datos del proceso IO-Link		función	Longitud de bits	
(cíclico)		Presión	14	
		Información binaria de conmutación	2	
Funciones IO-Link (acíclico)		Marcado específi	co de la aplicación	
Status_B High Resolution / 0	CMPT = 3	8		
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		
Datos del proceso IO-Link		función	Longitud de bits	
(cíclico)		Presión	16	
		Estado del equipo	4	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Información binaria de conmutación	2	
Funciones IO-Link (acíclico)		Marcado específi	co de la aplicación	
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente	[°C]	-2580		
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40100		
Grado de protección		IP 65; IP 67		
			, IF 0 <i>1</i>	
Homologaciones / pruebas	5	DIN EN 61000 6 2		
Homologaciones / pruebas	5	DIN EN 61000-6-2		
CEM	6	DIN EN 61000-6-3	50 g (11 ms)	
	3	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) 20 g (102000 Hz)	
CEM Resistencia a choques	[años]	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6	50 g (11 ms) 20 g (102000 Hz)	
CEM Resistencia a choques Resistencia a vibraciones MTTF		DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6	20 g (102000 Hz)	
CEM Resistencia a choques Resistencia a vibraciones		DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6 1 Número de homologación UL	20 g (102000 Hz) 38 J012	
CEM Resistencia a choques Resistencia a vibraciones MTTF Homologación UL		DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6 1 Número de homologación UL Buenas prácticas de la té	20 g (102000 Hz) 38	
Resistencia a choques Resistencia a vibraciones MTTF Homologación UL Directiva sobre equipos a		DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6 1 Número de homologación UL Buenas prácticas de la té	20 g (102000 Hz) 38 J012 cnica al uso; aplicable para	
Resistencia a choques Resistencia a vibraciones MTTF Homologación UL Directiva sobre equipos a presión		DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6 1 Número de homologación UL Buenas prácticas de la té fluidos del grupo 2; fluidos	20 g (102000 Hz) 38 J012 cnica al uso; aplicable para	
Resistencia a choques Resistencia a vibraciones MTTF Homologación UL Directiva sobre equipos a presión Datos mecánicos	[años]	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6 1 Número de homologación UL Buenas prácticas de la té fluidos del grupo 2; fluidos	20 g (102000 Hz) 38 J012 cnica al uso; aplicable para del grupo 1 previa solicitud	
Resistencia a choques Resistencia a vibraciones MTTF Homologación UL Directiva sobre equipos a presión Datos mecánicos Peso	[años]	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6 1 Número de homologación UL Buenas prácticas de la té fluidos del grupo 2; fluidos 22 inox (1.4404 / 316L); PBT	20 g (102000 Hz) 38 J012 cnica al uso; aplicable para del grupo 1 previa solicitud	
Resistencia a choques Resistencia a vibraciones MTTF Homologación UL Directiva sobre equipos a presión Datos mecánicos Peso Materiales Materiales en contacto con es	[años]	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6 1 Número de homologación UL Buenas prácticas de la té fluidos del grupo 2; fluidos 22 inox (1.4404 / 316L); PBT inox (1.4404 / 316L); Al2	20 g (102000 Hz) 38 J012 cnica al uso; aplicable para del grupo 1 previa solicitud 23,5 +PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Resistencia a choques Resistencia a vibraciones MTTF Homologación UL Directiva sobre equipos a presión Datos mecánicos Peso Materiales Materiales en contacto con effluido	[años]	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6 1 Número de homologación UL Buenas prácticas de la té fluidos del grupo 2; fluidos 22 inox (1.4404 / 316L); PBT inox (1.4404 / 316L); Al2	20 g (102000 Hz) 38 J012 cnica al uso; aplicable para del grupo 1 previa solicitud 23,5 '+PC-GF30; PBT-GF20; PC O3 (96 %; céramica); FKM	
Resistencia a choques Resistencia a vibraciones MTTF Homologación UL Directiva sobre equipos a presión Datos mecánicos Peso Materiales Materiales en contacto con efluido Ciclos de presión mín.	[años]	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6 1 Número de homologación UL Buenas prácticas de la té fluidos del grupo 2; fluidos 22 inox (1.4404 / 316L); PBT inox (1.4404 / 316L); Al2 100 n > 50; (En función de la lubricaci	20 g (102000 Hz) 38 J012 cnica al uso; aplicable para del grupo 1 previa solicitud 23,5 C+PC-GF30; PBT-GF20; PC O3 (96 %; céramica); FKM nillones	
Resistencia a choques Resistencia a vibraciones MTTF Homologación UL Directiva sobre equipos a presión Datos mecánicos Peso Materiales Materiales en contacto con efluido Ciclos de presión mín. Par de apriete	[años]	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6 1 Número de homologación UL Buenas prácticas de la té fluidos del grupo 2; fluidos 22 inox (1.4404 / 316L); PBT inox (1.4404 / 316L); Al2 100 n > 50; (En función de la lubricacion conexión de rosca 1	20 g (102000 Hz) 38 J012 cnica al uso; aplicable para del grupo 1 previa solicitud 23,5 +PC-GF30; PBT-GF20; PC O3 (96 %; céramica); FKM nillones ón, la junta y la carga por presión)	
Resistencia a choques Resistencia a vibraciones MTTF Homologación UL Directiva sobre equipos a presión Datos mecánicos Peso Materiales Materiales en contacto con efluido Ciclos de presión mín. Par de apriete Conexión de proceso Tornillo de amortiguación	[años]	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6 1 Número de homologación UL Buenas prácticas de la té fluidos del grupo 2; fluidos 22 inox (1.4404 / 316L); PBT inox (1.4404 / 316L); Al2 100 n > 50; (En función de la lubricaci conexión de rosca 1 no (montaje para	20 g (102000 Hz) 38 J012 cnica al uso; aplicable para del grupo 1 previa solicitud 23,5 +PC-GF30; PBT-GF20; PC O3 (96 %; céramica); FKM nillones ón, la junta y la carga por presión) /4" NPT rosca interno	
Resistencia a choques Resistencia a vibraciones MTTF Homologación UL Directiva sobre equipos a presión Datos mecánicos Peso Materiales Materiales en contacto con efluido Ciclos de presión mín. Par de apriete Conexión de proceso Tornillo de amortiguación integrado	[años]	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6 1 Número de homologación UL Buenas prácticas de la té fluidos del grupo 2; fluidos 22 inox (1.4404 / 316L); PBT inox (1.4404 / 316L); Al2 100 n > 50; (En función de la lubricaci conexión de rosca 1 no (montaje para	20 g (102000 Hz) 38 J012 cnica al uso; aplicable para del grupo 1 previa solicitud 23,5 +PC-GF30; PBT-GF20; PC O3 (96 %; céramica); FKM nillones ón, la junta y la carga por presión) /4" NPT rosca interno	
Resistencia a choques Resistencia a vibraciones MTTF Homologación UL Directiva sobre equipos a presión Datos mecánicos Peso Materiales Materiales en contacto con efluido Ciclos de presión mín. Par de apriete Conexión de proceso Tornillo de amortiguación integrado Indicaciones / elementos of	[años]	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6 1 Número de homologación UL Buenas prácticas de la té fluidos del grupo 2; fluidos 22 inox (1.4404 / 316L); PBT inox (1.4404 / 316L); Al2 100 n > 50; (En función de la lubricacion conexión de rosca 1 no (montaje para)	20 g (102000 Hz) 38 J012 cnica al uso; aplicable para del grupo 1 previa solicitud 23,5 '+PC-GF30; PBT-GF20; PC O3 (96 %; céramica); FKM nillones ón, la junta y la carga por presión) /4" NPT rosca interno osterior posible)	
Resistencia a choques Resistencia a vibraciones MTTF Homologación UL Directiva sobre equipos a presión Datos mecánicos Peso Materiales Materiales en contacto con efluido Ciclos de presión mín. Par de apriete Conexión de proceso Tornillo de amortiguación integrado Indicaciones / elementos o	[años]	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6 1 Número de homologación UL Buenas prácticas de la té fluidos del grupo 2; fluidos 22 inox (1.4404 / 316L); PBT inox (1.4404 / 316L); Al2 100 n > 50; (En función de la lubricaci conexión de rosca 1 no (montaje po	20 g (102000 Hz) 38 J012 cnica al uso; aplicable para del grupo 1 previa solicitud 23,5 +PC-GF30; PBT-GF20; PC O3 (96 %; céramica); FKM nillones ón, la junta y la carga por presión) /4" NPT rosca interno esterior posible) 3 x LED, verde (bar, psi, MPa)	

Sensor de presión con pantalla





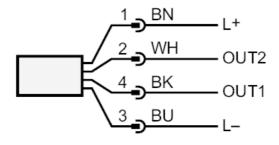
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 salida de conmutación

IO-Link

OUT2 salida de conmutación

salida analógica

Colores de los hilos :

 BK =
 negro

 BN =
 marrón

 BU =
 azul

 WH =
 blanco