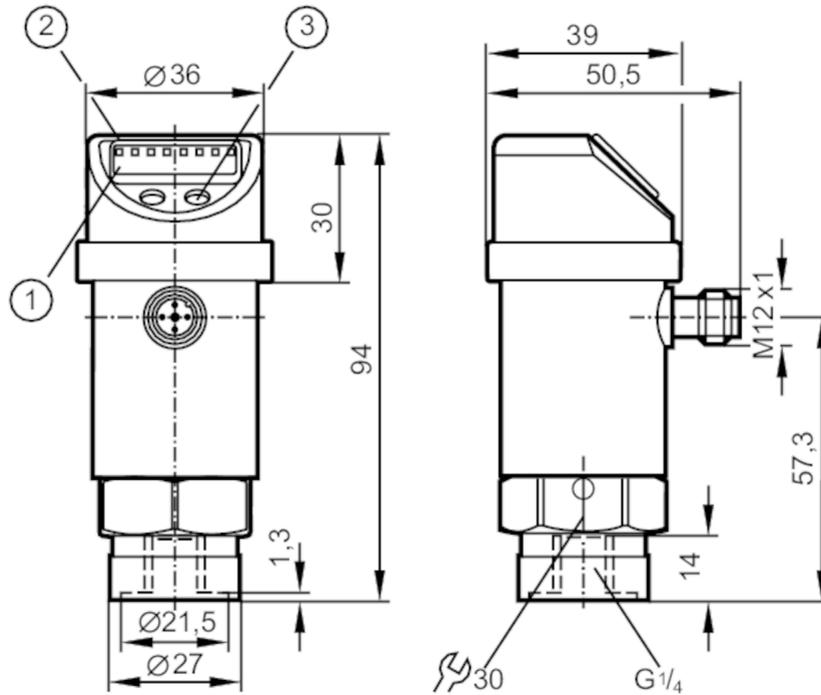


PN014A



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D IV



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 3 Botón de programación



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2			
Rango de medición	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 Roscado interno			

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados		
Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-20...60		
Presión de rotura mín.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistencia a la presión	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Tipo de presión	presión relativa; vacío		

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...36 DC; (según SELV/PELV)		
Consumo de corriente [mA]	< 50		
Clase de protección	III		
Protección contra inversiones de polaridad	sí		
Protección contra sobretensión	sí; (< 40 V)		
Retardo a la disponibilidad [s]	0,3		

PN014A



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

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
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	250
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	< 170
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada

Rango de configuración / medición

Rango de medición	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Punto de conmutación SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa	
Punto de desconmutación rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
En intervalos de	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Configuración de fábrica	SP1 = 2,50 bar SP2 = 7,50 bar	rP1 = 2,30 bar rP2 = 7,30 bar		

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
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...60 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	0,2; (0...60 °C)

PN014A



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

Tiempos de reacción					
Temporización ajustable dS, dr [s]	0; 0,2...50				
Software / programación					
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; Función de diagnóstico; lógica de conmutación; retardo de activación/desactivación; 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 CDV				
Perfiles	sin perfil				
Modo SIO	sí				
Tipo de puerto maestro requerido	A				
Datos del proceso analógicos	1				
Datos del proceso binarios	2				
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	2,3				
DeviceIDs compatibles	<table border="1"><thead><tr><th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>311</td></tr></tbody></table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	311
Modo de funcionamiento	DeviceID				
default	311				
Condiciones ambientales					
Temperatura ambiente [°C]	-20...60				
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100				
Grado de protección	IP 65				
Homologaciones / pruebas					
Marcado ATEX	 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X				
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD			
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m			
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV			
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV			
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V			
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)			
Resistencia a las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)			
MTTF [años]	194				
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]	304				
Materiales	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE				
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4305 / 303); cerámica; FKM				
Ciclos de presión mín.	100 millones				
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 Roscado interno				

PN014A



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

Regulador de caudal
integrado

no (montaje posterior posible)

Indicaciones / elementos de mando

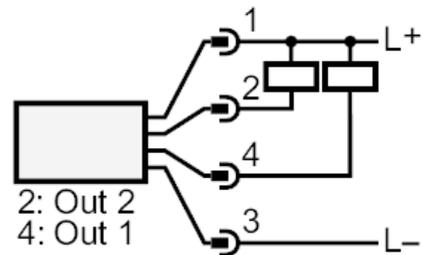
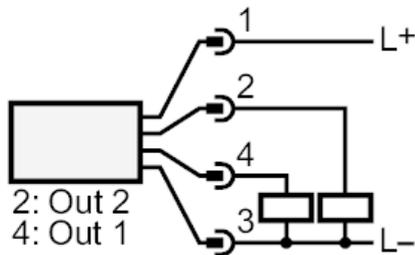
Indicador	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Indicación de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas

Cantidad por pack 1 unid.

Conexión eléctrica

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



OUT1 Umbral de la salida
IO-Link

OUT2 Umbral de la salida
Salida de diagnóstico