



## Sensor de presión con pantalla

PN-025-RER14-MFRKG/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; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi
Rango de medición [MPa]	-0,1...2,5	
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 y gaseosos	
Temperatura del fluido [°C]	-25...80	
Presión de rotura mín.	350 bar	5075 psi
Presión de rotura mín. [MPa]	35	
Resistencia a la presión	150 bar	2175 psi
Resistencia a la presión [MPa]	15	
Resistencia al vacío [mbar]	-1000	
Tipo de presión	presión relativa	

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC; (según SELV/PELV)	
Consumo de corriente [mA]	< 35	



## Sensor de presión con pantalla

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV

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
Perro guardián integrado	sí

### Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---

### Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; 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]	< 500
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (escalable 1:5)
Carga máx. [Ω]	500
Salida analógica de tensión [V]	0...10; (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 / medición

Rango de medición	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi
Rango de medición [MPa]		-0,1...2,5
Punto de conmutación SP	-0,85...25 bar	-12...362,5 psi
Punto de conmutación SP [MPa]		-0,085...2,5
Punto de desconmutación rP	-0,95...24,9 bar	-13,5...361 psi
Punto de desconmutación rP [MPa]		-0,095...2,49
Punto inicial analógico	-1...20 bar	-14,5...290 psi
Punto inicial analógico [MPa]		-0,1...2
Punto final analógico	4...25 bar	58...362,5 psi
Punto final analógico [MPa]		0,4...2,5
En intervalos de	0,05 bar	0,5 psi
En intervalos de [MPa]		0,005



## Sensor de presión con pantalla

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV

Precisión / diferencias	
Exactitud del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = Configuración de punto límite)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; cada 6 meses)
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	0,4; (-25...80 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
Tiempos de reacción	
Tiempo de respuesta [ms]	< 1,5
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
Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
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	<b>Modo de funcionamiento</b> default
	<b>DeviceID</b> 696

# PY2093



## Sensor de presión con pantalla

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV

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)
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]	239
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (96 %; 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 (bar, psi, 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		
		

# PY2093



## Sensor de presión con pantalla

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV

### Conexión



OUT1 Umbral de la salida  
OUT2 Umbral de la salida  
Salida analógica  
Colores de los hilos :

BK = negro  
BN = marrón  
BU = azul  
WH = blanco