

# PY2068



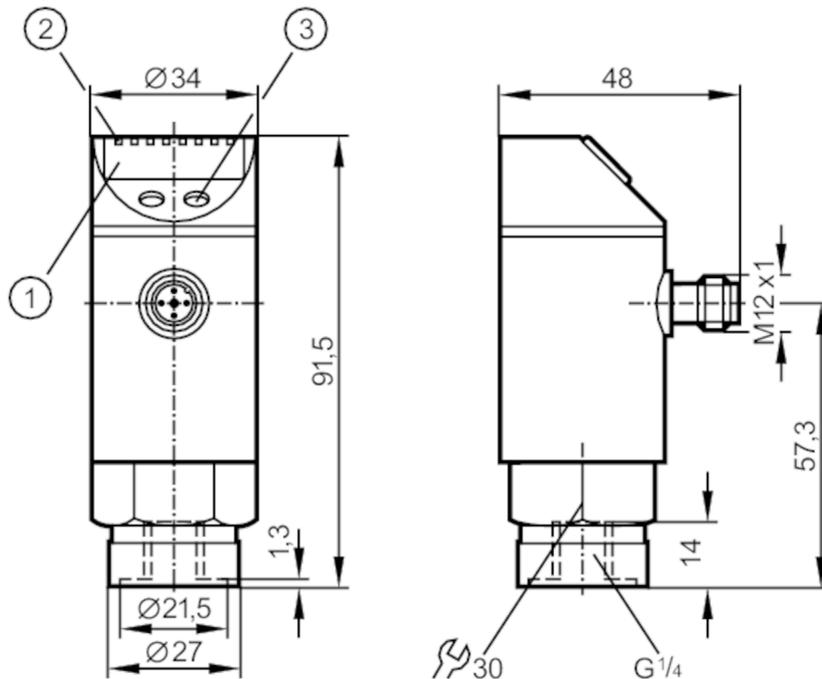
## Sensor de presión con pantalla

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PN2098 o PN2169

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 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: 1; Número de salidas analógicas: 1			
Rango de medición	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 Roscado interno			

### Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Presión de rotura mín.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Resistencia a la presión	6000 mbar	87 psi	600 kPa
Tipo de presión	presión relativa		

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...32 DC
Consumo de corriente [mA]	< 50
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección	III



## Sensor de presión con pantalla

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	0,5
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; (configurable)
Alimentación	PNP/NPN
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
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	250
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	6
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (escalable 1:4)
Carga máx. [Ω]	(U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA
Salida analógica de tensión [V]	0...10; (escalable 1:4)
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	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Punto de conmutación SP	-248...250 mbar	-3,61...3,63 psi	-24,8...25 kPa	
Punto de desconmutación rP	-250...248 mbar	-3,63...3,6 psi	-25...24,8 kPa	
Punto inicial analógico	-250...125 mbar	-3,63...1,82 psi	-25...12,5 kPa	
Punto final analógico	-125...250 mbar	-1,82...3,63 psi	-12,5...25 kPa	
En intervalos de	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	

### Precisión / diferencias

Exactitud del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,2; (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]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linealidad, incluida histéresis y repetibilidad, configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)
Desvío de la linealidad [% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



## Sensor de presión con pantalla

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

	[% del margen]	
Estabilidad a largo plazo	[% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)
Coeficiente de temperatura punto cero	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura margen	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
<b>Tiempos de reacción</b>		
Tiempo de respuesta	[ms]	< 100
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0,1...100
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0,1...100
Tiempo de subida máx. de la salida analógica	[ms]	100
<b>Software / programación</b>		
Opciones de parametrización		histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; salida de corriente/tensión; Atenuación; adaptación del valor indicado; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación; punto cero; margen
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 65
<b>Homologaciones / pruebas</b>		
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
Resistencia a las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	181,26
Directiva sobre equipos a presión		Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud
<b>Datos mecánicos</b>		
Peso	[g]	287,5
Materiales		inox (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM
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
Regulador de caudal integrado		no (montaje posterior posible)

# PY2068



## Sensor de presión con pantalla

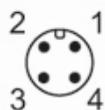
PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Unidad de indicación	4 x LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	Indicación de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	mbar; kPa; psi; % del margen	

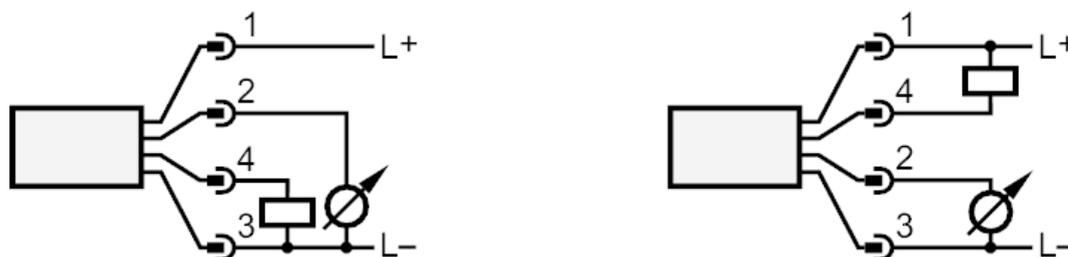
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

### Conexión eléctrica

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



### Conexión



OUT1 Umbral de la salida  
OUT2 Salida analógica