

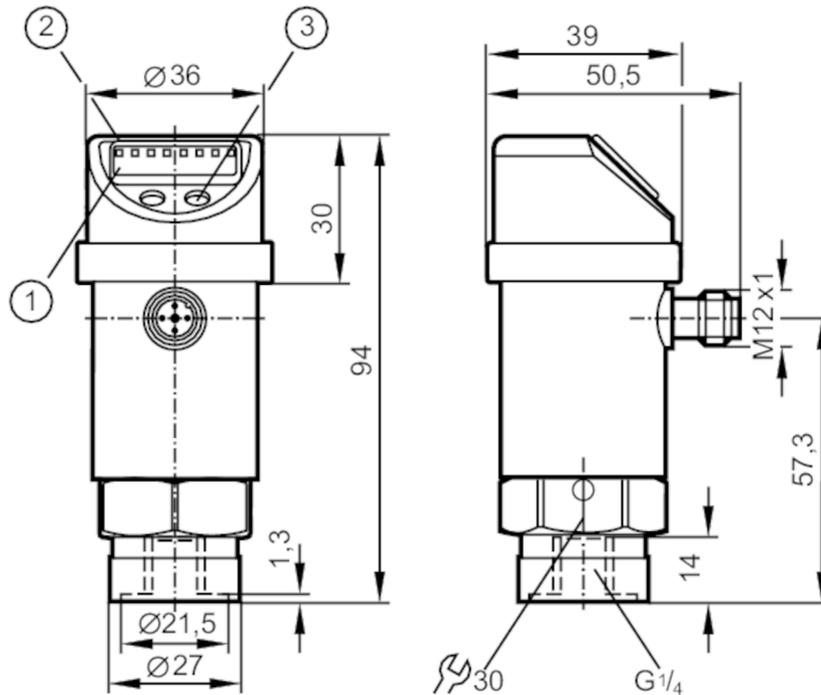
PN028A



Sensor de presión con pantalla

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D IV

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo



- 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; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa
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.	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa
Resistencia a la presión	10000 mbar	4000 inH2O	1000 kPa
Tipo de presión	presión relativa		

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...32 DC; (según SELV/PELV)		
Consumo de corriente [mA]	< 65		
Clase de protección	III		
Protección contra inversiones de polaridad	sí		
Retardo a la disponibilidad [s]	0,2		

PN028A



Sensor de presión con pantalla

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D IV

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; (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
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (escalable 1:4)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 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	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa
Punto de conmutación SP	-10,5...250 mbar	-4,2...100,4 inH2O	-1,05...25 kPa
Punto de desconmutación rP	-11,5...249 mbar	-4,6...100 inH2O	-1,15...24,9 kPa
Punto inicial analógico	-12,5...100 mbar	-5...40,2 inH2O	-1,25...10 kPa
Punto final analógico	50...250 mbar	20...100,4 inH2O	5...25 kPa
En intervalos de	0,5 mbar	0,2 inH2O	0,05 kPa

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]	< ± 0,2 (BFSL) / < ± 0,4 (LS); (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)
Coefficiente de temperatura punto cero	< ± 0,2; (0...60 °C)

PN028A



Sensor de presión con pantalla

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D IV

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

Tiempos de reacción	
Tiempo de respuesta [ms]	< 3
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; lógica de conmutación; salida de corriente/tensión; Atenuación; adaptación del valor indicado; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación; punto cero; margen

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 tD A22 IP65 T80°C X Ta: -20°C...+60°C	
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)

Datos mecánicos	
Materiales	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; 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

Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Unidad de indicación	4 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Indicación de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	mbar; kPa; inH2O; mmWS	

Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

PN028A



Sensor de presión con pantalla

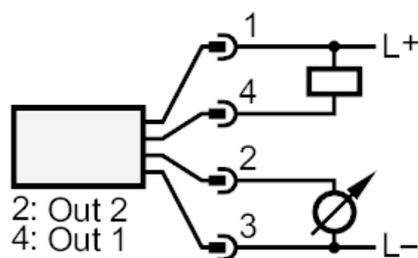
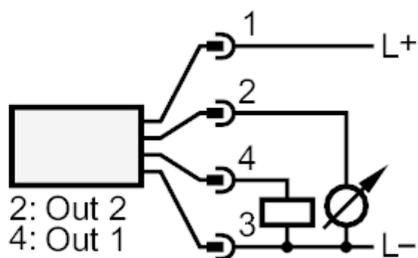
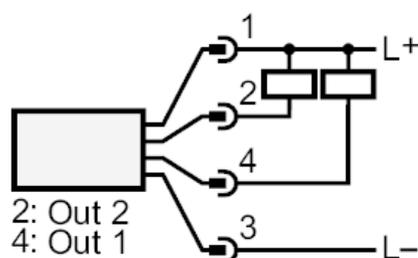
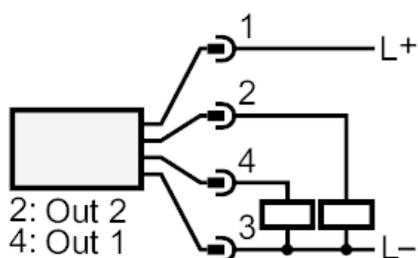
PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D IV

Conexión eléctrica

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



Conexión



- OUT1 Umbral de la salida
- OUT2 Umbral de la salida
- Salida analógica