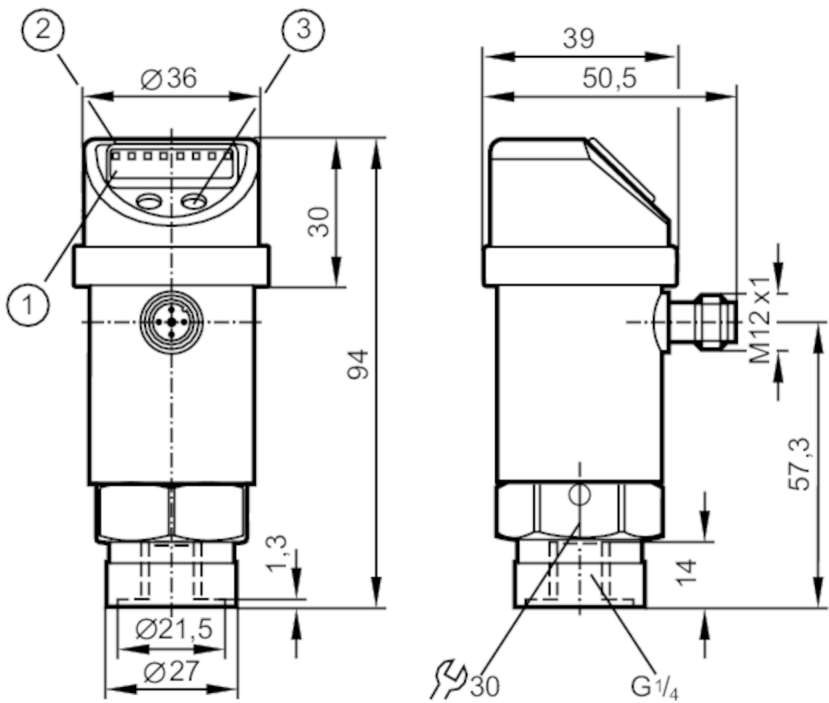


PN006A



Sensor de presión con pantalla

PN-2,5-RBR14-KFPKG/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: 1; Número de salidas analógicas: 1			
Rango de medición	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 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.	50 bar	725 psi	5000 kPa
Resistencia a la presión	20 bar	290 psi	2000 kPa
Tipo de presión	presión relativa		

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



Sensor de presión con pantalla

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

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			
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]	< 170			
Número de salidas analógicas	1			
Salida analógica de corriente [mA]	4...20			
Carga máx. [Ω]	500			
Salida analógica de tensión [V]	0...10			
Resistencia mín. de carga [Ω]	2000			
Protección contra cortocircuitos	sí			
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada			
Rango de configuración / medición				
Rango de medición	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Punto de conmutación SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Punto de desconmutación rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
En intervalos de	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Configuración de fábrica	SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 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)			
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	0,2; (0...60 °C)			

PN006A



Sensor de presión con pantalla

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

Coeficiente de temperatura margen		0,2; (0...60 °C)
[% del margen por cada 10 K]		
Tiempos de reacción		
Temporización ajustable dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Tiempo de subida máx. de la salida analógica	[ms]	3
Software / programación		
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación; Atenuación; Unidad de indicación; salida de corriente/tensión	
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]	213
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]	303,5
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	
Regulador de caudal integrado	no (montaje posterior posible)	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	Indicación de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	

PN006A



Sensor de presión con pantalla

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

Conexión eléctrica

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



Conexión

