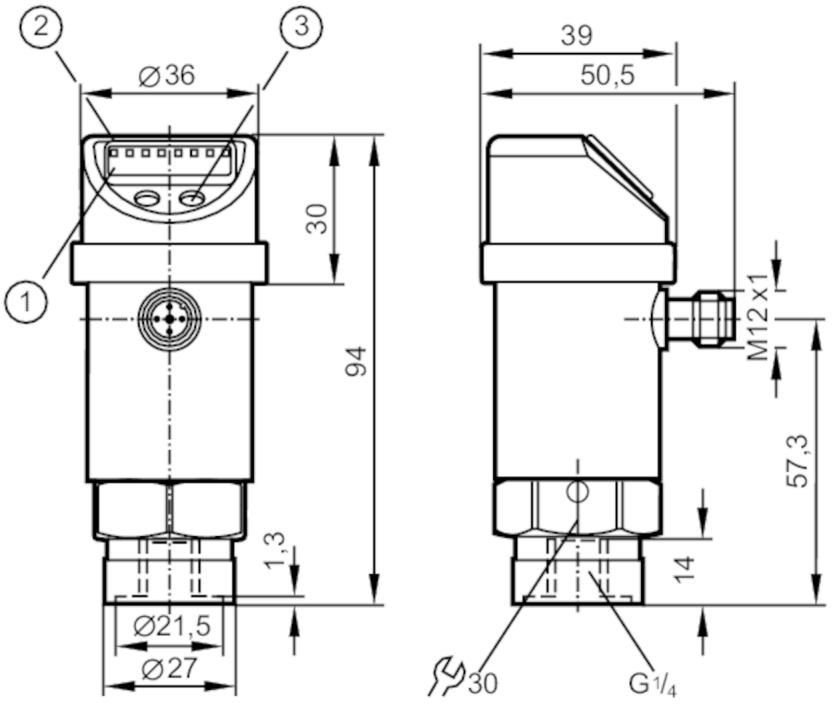
PN007A

Sensor de presión con pantalla

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V



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...1 bar	0...1000 mbar
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.	[mbar]	30000	
Resistencia a la presión	[mbar]	10000	
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	

PN007A

Sensor de presión con pantalla

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

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...1 bar	0...1000 mbar
Punto de conmutación SP	[mbar]	10...1000	
Punto de desconmutación rP	[mbar]	5...995	
En intervalos de	[mbar]	5	
Configuración de fábrica		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
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)	

PN007A

Sensor de presión con pantalla

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]		0,2; (0...60 °C)	
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]	302,5	
Materiales		inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4305 / 303); céramica; 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	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; inHg	
Notas			
Cantidad por pack		1 unid.	

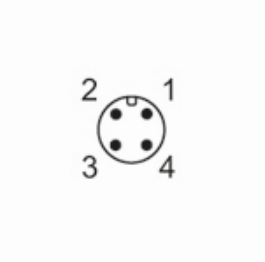
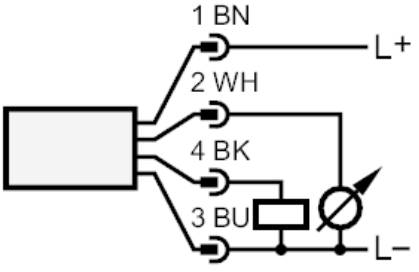
PN007A

Sensor de presión con pantalla

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

Conexión eléctrica

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



Conexión