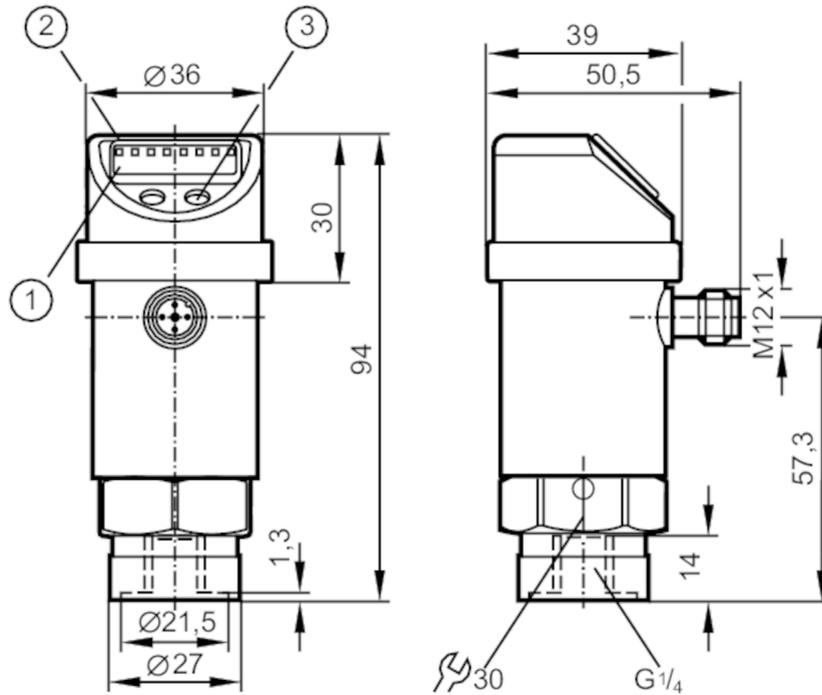


PN009A



Sensor de presión con pantalla

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D IV



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
 2 indicadores 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	-1...0 bar	-1000...0 mbar
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca interno	

Campo de aplicación

Característica especial	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; vacío

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...36 DC; (según MBTS/MBTP)
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

PN009A



Sensor de presión con pantalla

PN-0-1BRBR14-MFPKG/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	-1...0 bar	-1000...0 mbar
Punto de conmutación SP [mbar]	-990...0	
Punto de desconmutación rP [mbar]	-995...-5	
En intervalos de [mbar]	5	
Configuración de fábrica	SP1 = -750 mbar	rP1 = -770 mbar
Precisión / variaciones		
Precisión 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 del valor límite)	
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,25	
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,05; (cada 6 meses)	
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	0,2; (0...60 °C)	

PN009A



Sensor de presión con pantalla

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

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

Tiempos de respuesta

Temporización ajustable dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Tiempo de subida máx. de la salida analógica	[ms]	3

Software / programación

Ajuste del punto de conmutación		botón de 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
Resistencia a 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]	304
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 rosca interno
Tornillo de amortiguación integrado		no (montaje posterior posible)

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Unidad de indicación	4 x LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	indicador 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.
-------------------	--	---------

PN009A



Sensor de presión con pantalla

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

Conexión eléctrica

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



Conexión

