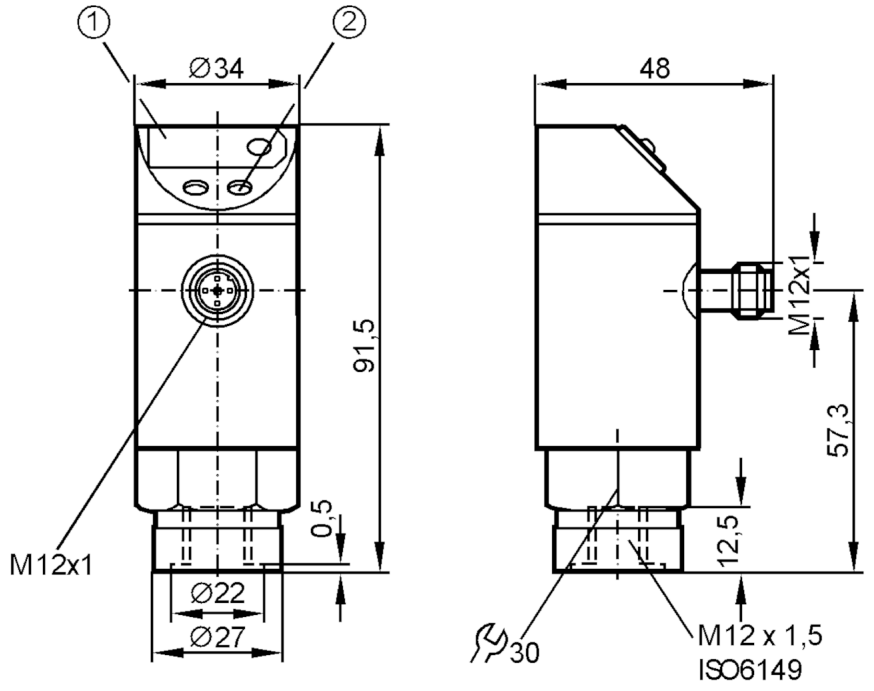
PN5120

Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBM12-HFPKG/US/.../V

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo



1 Visualización digital
2 Botón de programación

Características del producto		
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 1
Rango de medición	[bar]	0...400
Conexión de proceso		conexión de rosca M12 x 1,5 Roscado interno ISO 6149
Campo de aplicación		
Sistema		Contactos dorados
Aplicación		para aplicaciones industriales
Fluidos		fluidos líquidos y gaseosos
Utilización con limitaciones para		el campo de aplicación para los fluidos gaseosos está limitado a 25 bares como máximo
Temperatura del fluido	[°C]	-25...80
Presión de rotura mín.	[bar]	1000
Resistencia a la presión	[bar]	600
Tipo de presión		presión relativa
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 60
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección		III

PN5120

Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBM12-HFPKG/US/.../V

Protección contra inversiones de polaridad		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]	0,2
Perro guardián integrado		sí
Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 1
Salidas		
Número total de salidas		1
Señal de salida		señal de conmutación
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
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	[bar]	0...400
Punto de conmutación SP	[bar]	4...400
Punto de desconmutación rP	[bar]	2...398
En intervalos de	[bar]	2
Precisión / diferencias		
Exactitud del punto de conmutación	[% del valor final]	< ± 1,0
Repetibilidad	[% del valor final]	< ± 0,25; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Influencia de la temperatura por cada 10 K		< ± 0,3

Tiempos de reacción

Tiempo de respuesta configurable de una salida de conmutación y frecuencia de conmutación resultante

Tiempo de respuesta (dAP) [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
Frecuencia de conmutación [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1

Tiempo de respuesta	[ms]	en caso de un desarrollo de la presión en forma rectangular; Punto de consigna alto (SPx) = 70 %; Punto de desconmutación (rPx) = 30 %
Temporización ajustable dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50

PN5120

Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBM12-HFPKG/US/.../V

Software / programación			
Ajuste del punto de conmutación		Botón de programación	
Opciones de parametrización		histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación; Atenuación	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100	
Grado de protección		IP 67	
Homologaciones / pruebas			
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 61000-4-6 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			
Dimensiones	[mm]	Ø 34 / L = 91,5	
Materiales		EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; inox (1.4301 / 304)	
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4305 / 303); céramica; FKM	
Ciclos de presión mín.		100 millones	
Conexión de proceso		conexión de rosca M12 x 1,5 Roscado interno ISO 6149	
Indicaciones / elementos de mando			
Indicador		Estado de conmutación	LED, rojo
		Indicación de funcionamiento	Visualización digital
		Valores de medición	Visualización digital
Notas			
Cantidad por pack		1 unid.	

Conexión eléctrica

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



PN5120

Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBM12-HFPKG/US/.../V

Conexión

