

PN3020

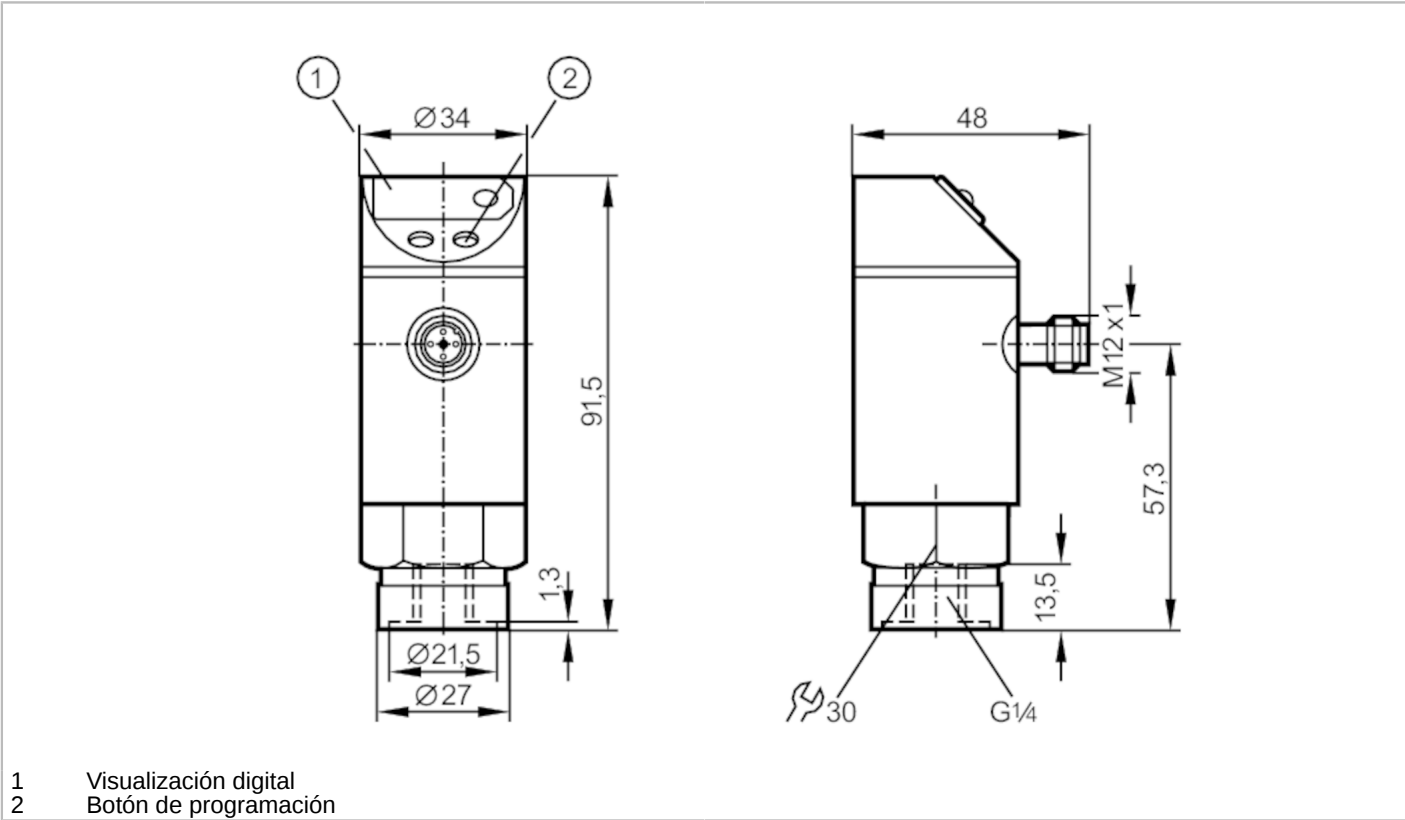


Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBR14-KFPKG/US/ IV

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PN3000
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1
Rango de medición [bar]	0...400
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
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]	20...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 60



Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBR14-KFPKG/US/ IV

Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección	III
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; 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
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	250
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	500
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]	$< \pm 1,5$
Repetibilidad [% del valor final]	$< \pm 0,25$; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Exactitud señal analógica [% del valor final]	$< \pm 1,0$
Influencia de la temperatura por cada 10 K	$< \pm 0,3$

Tiempos de reacción

Tiempo de respuesta configurable de una salida de conmutación y frecuencia de conmutación resultante	Tiempo de	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
--	-----------	------	---	---	----	----	----	----	-----	-----	-----



Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBR14-KFPKG/US/ IV

		respuesta (dAP)									
		Frecuencia de conmutación	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									
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										

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

Materiales	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; inox (1.4301 / 304)										
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	Estado de conmutación	LED, rojo
	Indicación de funcionamiento	Visualización digital
	Valores de medición	Visualización digital

Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

PN3020



Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBR14-KFPKG/US/ /V

Conexión eléctrica

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



Conexión

