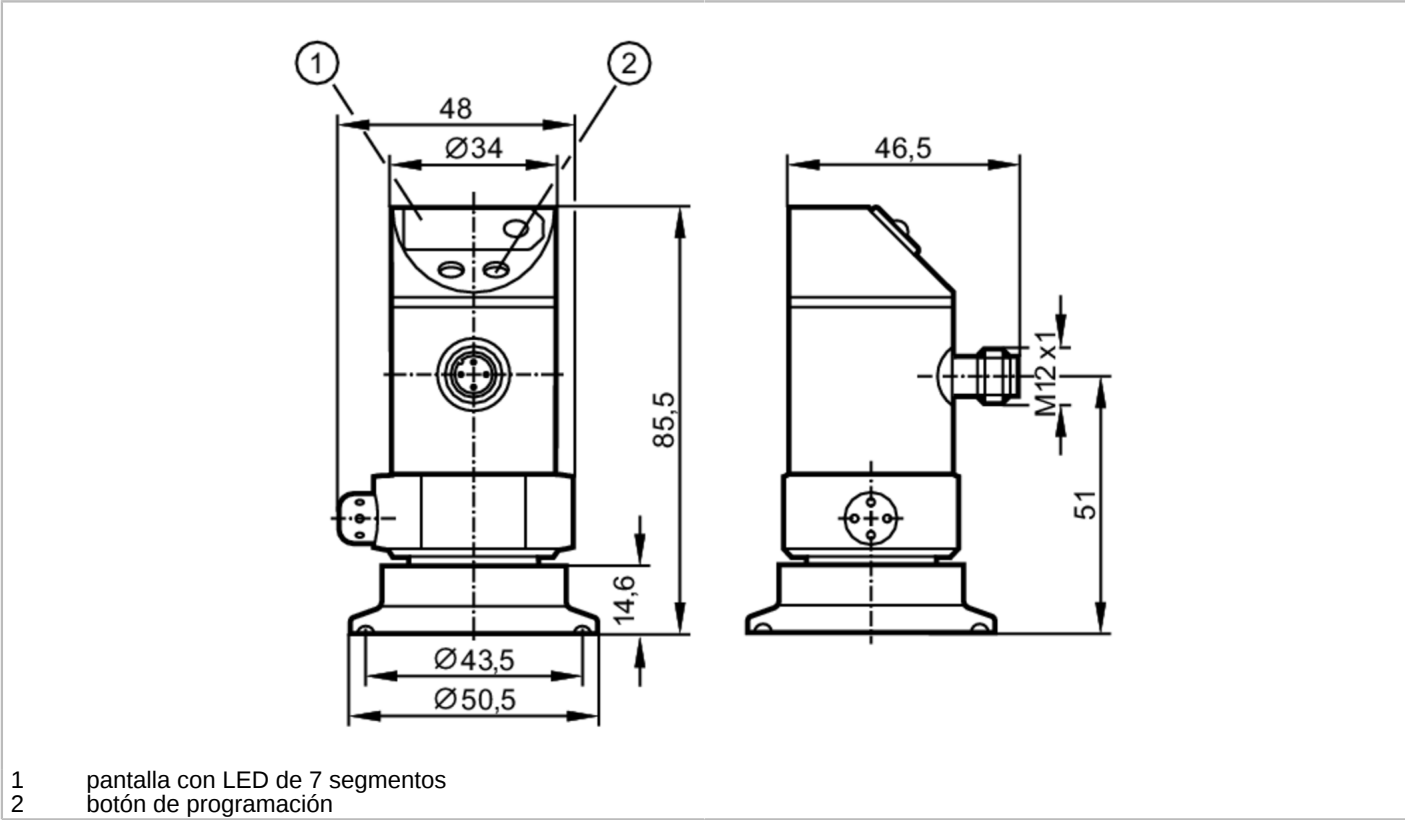




Sensor de presión con membrana aflorante

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo



CE ENEC EHEDG Certified FCM FDA

Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Conexión de proceso	1,5"		

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados		
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas		
Instalación	carcasa orientable en 350°		
Fluidos	fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Presión de rotura mín.	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Resistencia a la presión	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tipo de presión	presión relativa		
Sin espacios muertos	sí		

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...30 DC		
Consumo de corriente [mA]	< 60		
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clase de protección	III		



Sensor de presión con membrana aflorante

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

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: 2; Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; (configurable)
Alimentación	PNP/NPN
Número de salidas digitales	2
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; (escalable 1:4)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Salida analógica de tensión [V]	0...10; (escalable 1:4)
Resistencia mín. de carga [Ω]	2000
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Rango de medición	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Punto de conmutación SP	-0,45...9,99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa
Punto de desconmutación rP	-0,5...9,94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa
Punto inicial analógico	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa
Punto final analógico	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa
En intervalos de	0,01 bar	1 psi	1 kPa

Precisión / variaciones

Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linealidad, incluida histéresis y repetibilidad, configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)
Desvío de la linealidad [% del margen]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)



Sensor de presión con membrana aflorante

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

Coeficiente de temperatura punto cero	
[% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,1; (0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
Coeficiente de temperatura margen	
[% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,2; (0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$

Tiempos de respuesta	
Tiempo de respuesta	[ms]
	< 3
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]
	0...4
Atenuación de la salida analógica dAA etapas	[s]
	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Tiempo de subida máx. de la salida analógica	[ms]
	3

Software / programación	
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; salida de corriente/tensión; Atenuación; adaptación del valor indicado; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación; punto cero; margen

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 vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Datos mecánicos	
Peso	[g]
	341,5
Materiales	
	inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Materiales en contacto con el fluido	
	inox (1.4404 / 316L); cerámica (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE
Ciclos de presión mín.	
	100 millones
Conexión de proceso	
	1,5"

Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	2 x LED, rojo
	indicador de funcionamiento	pantalla con LED de 7 segmentos
	valores de medición	pantalla con LED de 7 segmentos
Unidad de indicación		bar; psi; kPa

Notas	
Cantidad por pack	1 unid.



Sensor de presión con membrana aflorante

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1
OUT2

salida de conmutación
salida de conmutación
salida analógica