

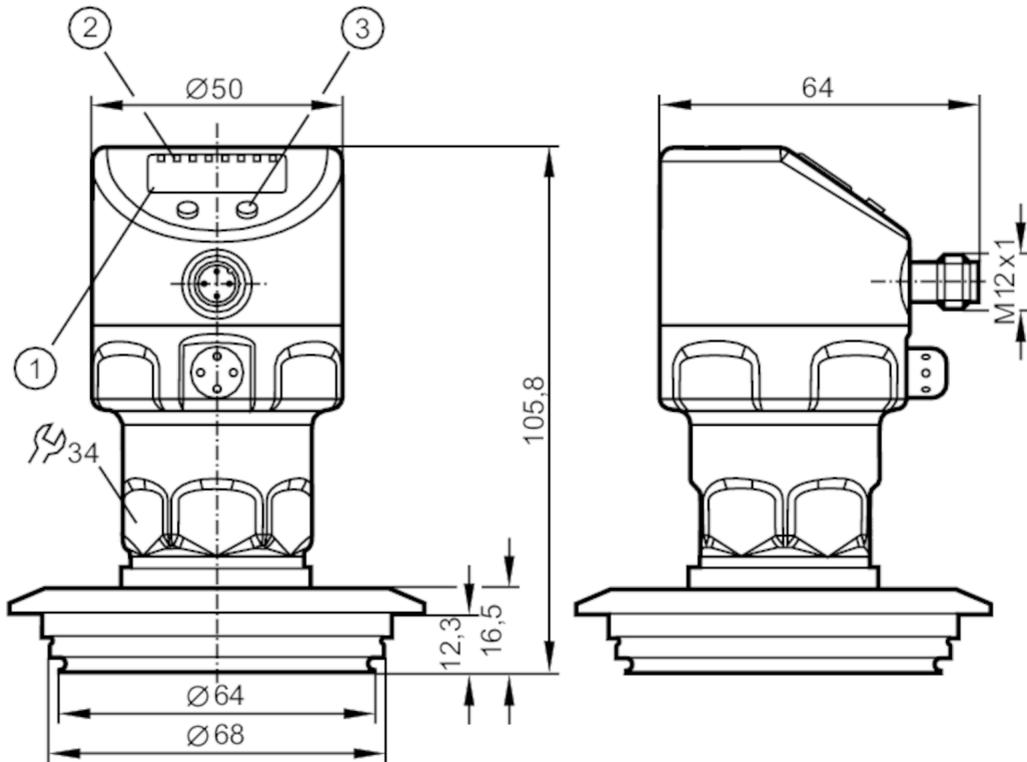
PH5007



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 indicadores LED de estado
- 3 botón de programación



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Conexión de proceso	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas
Fluidos	fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Presión de rotura mín. [mbar]	30000
Resistencia a la presión [mbar]	10000
Tipo de presión	presión relativa

Datos eléctricos

Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

Perro guardián integrado		sí
2-hilos		
Tensión de alimentación [V]		20...32 DC
Consumo de corriente [mA]		3,6...21
Retardo a la disponibilidad [s]		1
3 hilos		
Tensión de alimentación [V]		18...32 DC
Consumo de corriente [mA]		< 45
Retardo a la disponibilidad [s]		0,5
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; IO-Link; (configurable)	
Alimentación	PNP/NPN	
Número de salidas digitales	2	
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)	
Número de salidas analógicas	1	
Salida analógica de corriente [mA]	4...20, invertible; (escalable)	
Protección contra cortocircuitos	sí	
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada	
Resistente a sobrecargas	sí	
2-hilos		
Carga máx. [Ω]	300	
3 hilos		
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]	125	
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Punto de conmutación SP [mbar]	-48...1000	
Punto de desconmutación rP [mbar]	-50...998	
Punto inicial analógico [mbar]	-50...750	
Punto final analógico [mbar]	200...1000	
En intervalos de [mbar]	1	



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

Precisión / variaciones	
Precisión del punto de conmutación [% del margen]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Repetibilidad [% del margen]	$< \pm 0,1$; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica [% del margen]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis [% del margen]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; cada año)
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Tiempos de respuesta	
Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0...30
Atenuación de la salida analógica dAA [s]	0,01...99,99
2-hilos	
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms]	45
3 hilos	
Tiempo mín. de respuesta de la salida de conmutación dAP [ms]	3
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms]	7
Interfaces	
Interfaz de comunicación	IO-Link
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100
Grado de protección	IP 67; IP 68; IP 69K

PH5007



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

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 61000-4-5 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 vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Datos mecánicos

Peso [g]	788,6
Materiales	inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Materiales en contacto con el fluido	céramica (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4
Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Unidad de indicación	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; inH ₂ O; mWS; % del margen	

Notas

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

Conexión eléctrica

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

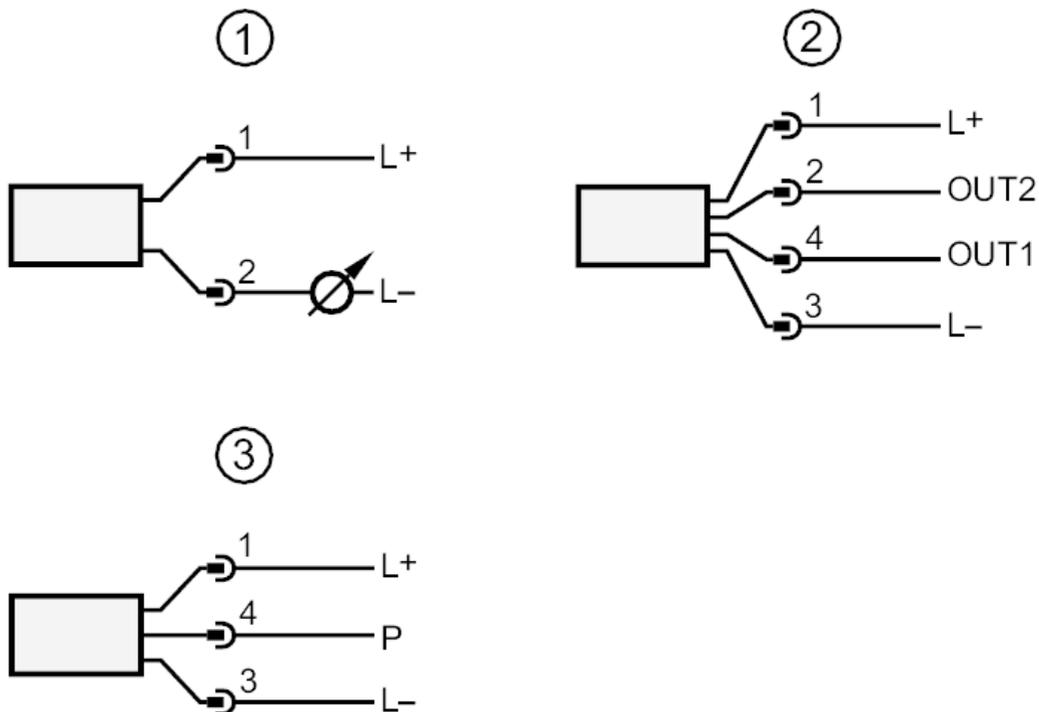




Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

Conexión



- 1 Conexión para funcionamiento con 2 hilos
- 2 Conexión para funcionamiento con 3 hilos :
- OUT1 salida de conmutación
- OUT2 salida de conmutación
- salida analógica
- 3 Conexión para parametrización IO-Link (P = comunicación a través de IO-Link)