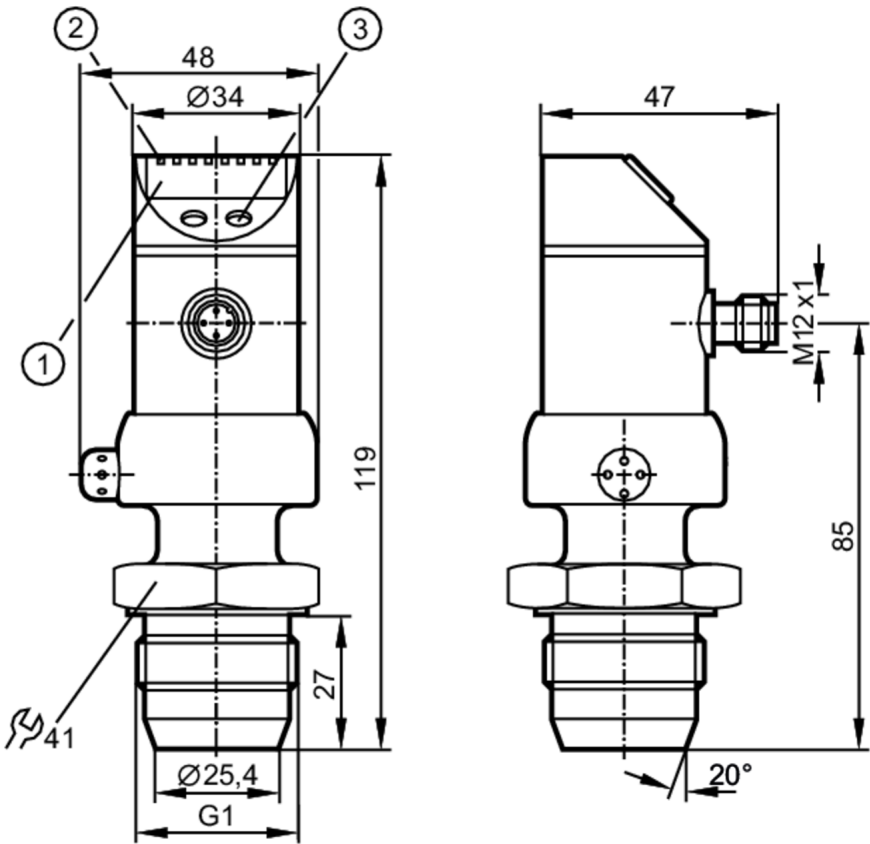




Sensor de presión con función de diagnóstico de bombas

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs 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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica		

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados		
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas		
Instalación	Carcasa giratoria en 350°		
Fluidos	Fluidos viscosos o pulverulentos; fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Presión de rotura mín.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistencia a la presión	50 bar	725 psi	5 Mpa
Tipo de presión	presión relativa; vacío		
Para una perfecta estanqueidad	sí		

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...32 DC
-----------------------------	------------



Sensor de presión con función de diagnóstico de bombas

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Consumo de corriente [mA]	< 50
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: 2; 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	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]	350
Nota sobre la frecuencia de conmutación [Hz]	OUT2
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20, invertible; (escalable)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Rango de medición	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Punto de conmutación SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Punto de desconmutación rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Punto inicial analógico	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Punto final analógico	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
En intervalos de	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Configuración de fábrica		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Precisión / diferencias

Exactitud del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)



Sensor de presión con función de diagnóstico de bombas

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

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)
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)

Tiempos de reacción

Tiempo de respuesta [ms]	$< 2,5$
Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0...10
Atenuación de la salida analógica dAA [s]	0...10
Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca [ms]	0,2

Software / programación

Opciones de parametrización	punto cero; margen
-----------------------------	--------------------

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100
Grado de protección	IP 67; IP 69K

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 las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		188

Datos mecánicos

Peso [g]	455,5
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiales en contacto con el fluido	cerámica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica

PIM694



Sensor de presión con función de diagnóstico de bombas

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Unidad de indicación	4 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Indicación de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas

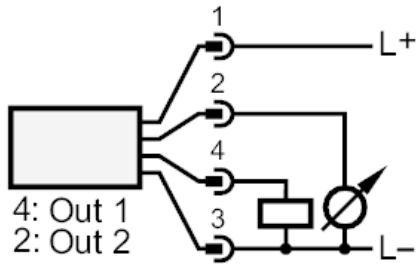
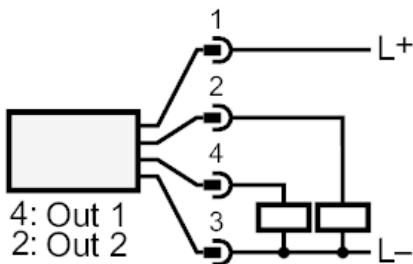
Notas	diagnóstico de bombas con velocidad constante (+/- 10% de variación con respecto a la velocidad configurada)
	Rango de velocidades 40...3000 U/min
	presión mínima para el diagnóstico de bombas 0,5 bar
	La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1	diagnóstico de bombas
OUT2	Supervisión de presión