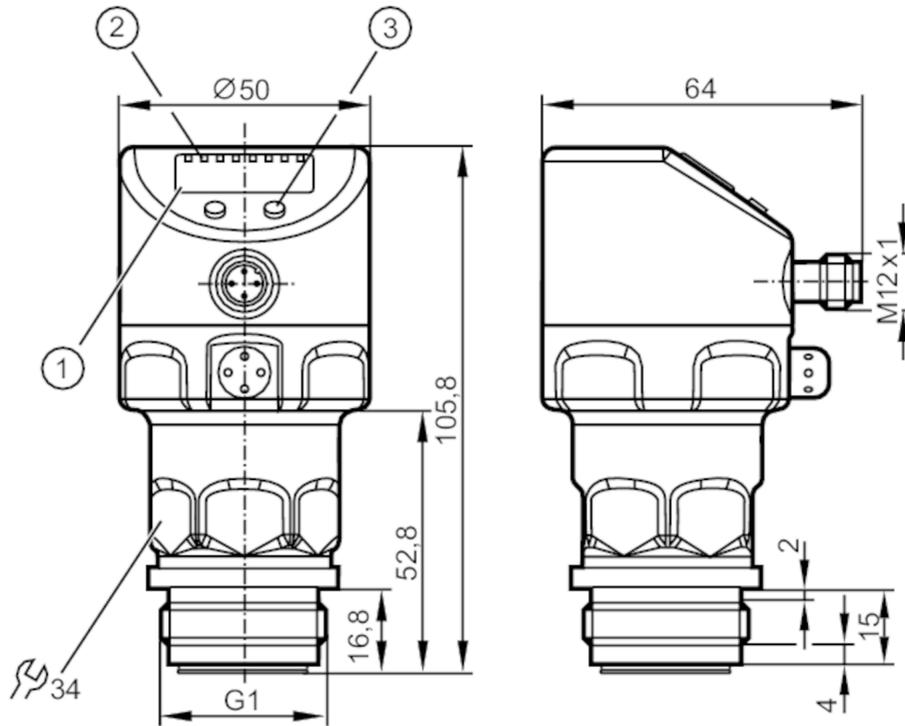




Sensor de presión con pantalla

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP



- 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	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Rango de medición [MPa]	-0,1...1	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario	

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.	150 bar	2175 psi
Presión de rotura mín. [MPa]	15	
Resistencia a la presión	50 bar	725 psi
Resistencia a la presión [MPa]	5	
Tipo de presión	presión relativa	
Sin espacios muertos	sí	

Datos eléctricos

Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
--------------------------------------	-----------------



Sensor de presión con pantalla

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Perro guardián integrado	sí

2-hilos

Tensión de alimentación [V]	20...32 DC
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]	(Ub - 10 V) / 20 mA

Rango de configuración / medición

Rango de medición	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Rango de medición [MPa]		-0,1...1
Punto de conmutación SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi
Punto de conmutación SP [MPa]		-0,098...1
Punto de desconmutación rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi
Punto de desconmutación rP [MPa]		-0,1...0,998
Punto inicial analógico	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi



Sensor de presión con pantalla

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Punto inicial analógico [MPa]	-0,1...0,75	
Punto final analógico	1,5...10 bar	21,8...145 psi
Punto final analógico [MPa]	0,15...1	
En intervalos de	0,01 bar	0,1 psi
En intervalos de [MPa]	0,001	
Configuración de fábrica	SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
	SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
	ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Precisión / variaciones

Precisión 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)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 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]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 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)
Revisión IO-Link	1.0
Perfiles	sin perfil

PY2794



Sensor de presión con pantalla

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Datos del proceso analógicos	1
Datos del proceso binarios	2
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	2,3

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100
Grado de protección	IP 67; IP 68; IP 69K

Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		148,66

Datos mecánicos

Peso [g]	297
Materiales	inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
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
Par de apriete [Nm]	35; (Par de apriete recomendado; En función de la lubricación, la junta y la carga por presión)
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario

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	bar; psi; MPa; % del margen	

Notas

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

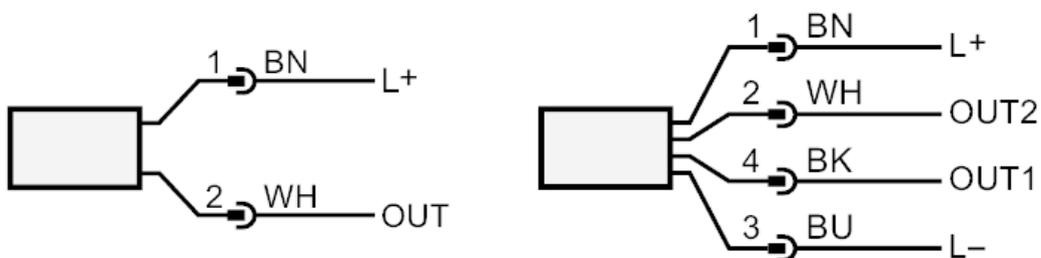
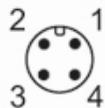


Sensor de presión con pantalla

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Conexión eléctrica

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



- OUT Conexión para funcionamiento con 2 hilos :
 salida analógica
- OUT1 Conexión para funcionamiento con 3 hilos :
 salida de conmutación o IO-Link
- OUT2 salida de conmutación o salida analógica
 identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
- Colores de los hilos :
- BK = negro
- BN = marrón
- BU = azul
- WH = blanco