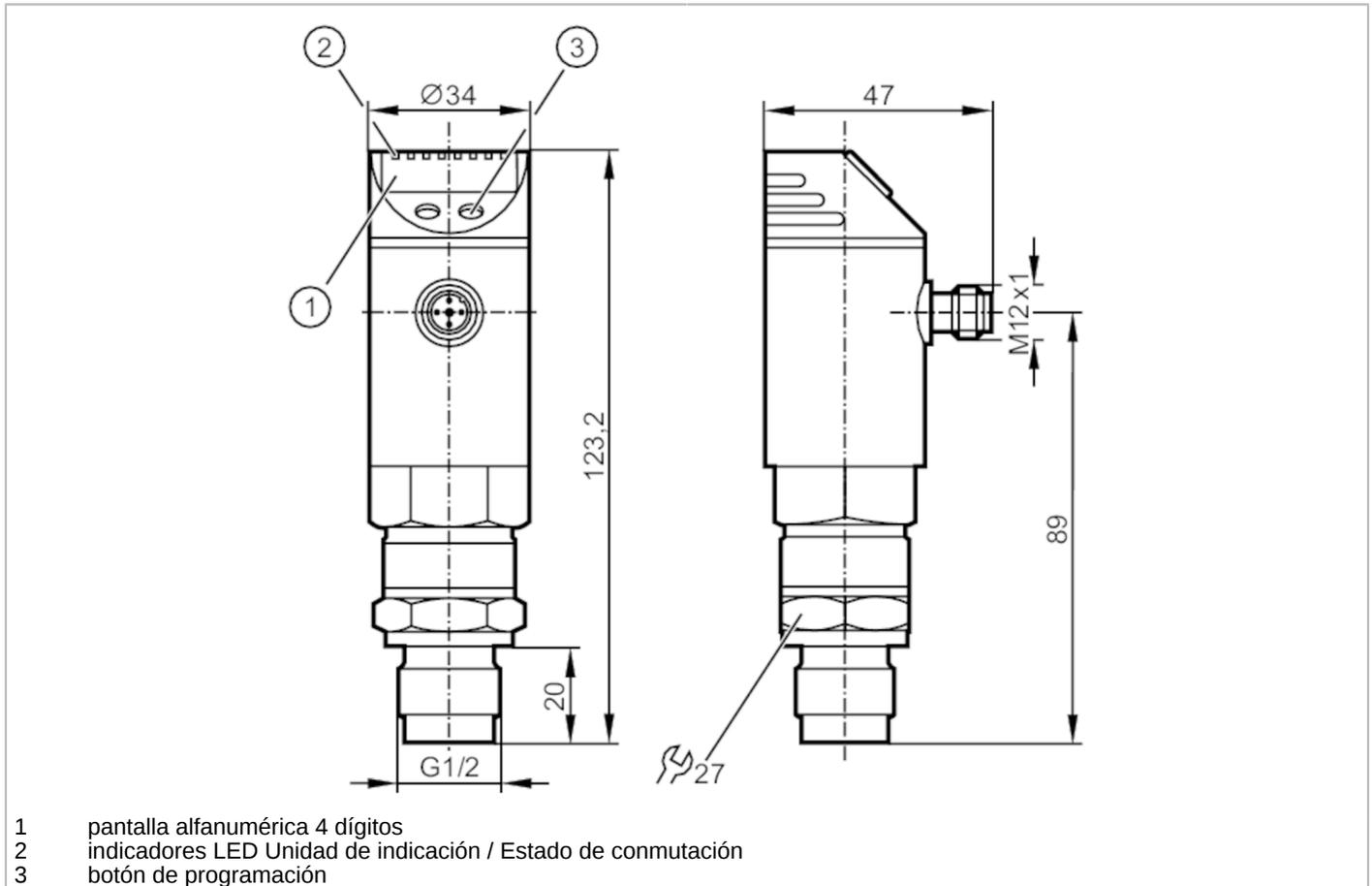




Sensor de presión con pantalla

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 indicadores LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 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...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior		

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados		
Aplicación	con membrana aflorante para aplicaciones industriales; para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-20...125		
Presión de rotura mín.	200 bar	2900 psi	20 MPa
Resistencia a la presión	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Tipo de presión	presión relativa		
Sin espacios muertos	sí		

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...32 DC; (según MBTS/MBTP)		
Consumo de corriente [mA]	< 35		
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clase de protección	III		



Sensor de presión con pantalla

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	0,3
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]	< 500
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	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Punto de conmutación SP	-0,8...25 bar	-11,5...362,5 psi	-0,08...2,5 MPa
Punto de desconmutación rP	-0,9...24,9 bar	-13...361 psi	-0,09...2,49 MPa
Punto inicial analógico	-1...18,75 bar	-14,5...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Punto final analógico	5,25...25 bar	76...362,5 psi	0,53...2,5 MPa
En intervalos de	0,05 bar	0,5 psi	0,01 MPa
Configuración de fábrica		SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar
		SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Precisión / variaciones

Precisión del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,4; (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]	< ± 0,3 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = configuración del valor límite)
Desvío de la linealidad	< ± 0,5; (Turn down 1:1)



Sensor de presión con pantalla

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

	[% del margen]	
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)
Coefficiente de temperatura punto cero	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,25; (0...80 °C)
Coefficiente de temperatura margen	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,25; (0...80 °C)

Tiempos de respuesta

Tiempo de respuesta	[ms]	< 1,5
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0,01...4
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0,01...4
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 65

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]	167,14

Datos mecánicos

Peso	[g]	390
Materiales		inox (1.4301 / 304); 1.4435 (inox / 316L); PC; PBT; PEI; PTFE
Materiales en contacto con el fluido		1.4435 (inox / 316L)
Ciclos de presión mín.		10 millones
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/2 rosca exterior
Líquido de relleno para la transmisión de presión		NEOBEE (apto para la industria alimentaria, en conformidad con la FDA)

PY2033



Sensor de presión con pantalla

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas

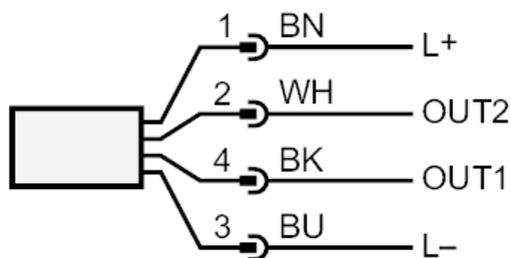
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 salida de conmutación
OUT2 salida de conmutación
salida analógica
Colores de los hilos :
BK = negro
BN = marrón
BU = azul
WH = blanco