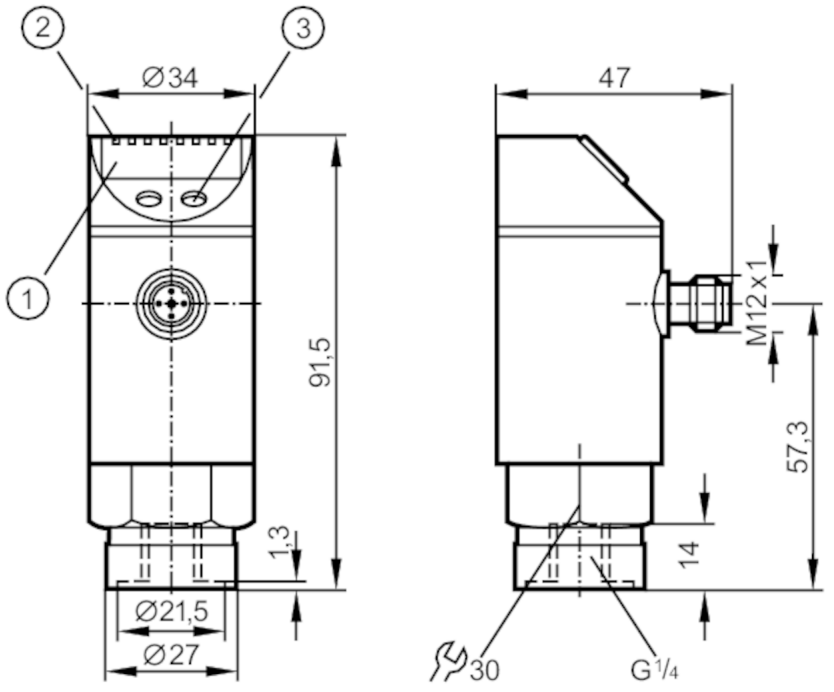
PN2069

Sensor de presión con pantalla

PN-+,5BRBR14-MFRKG/US/ /V

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PN2169
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



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		-0,5...0,5 bar	-500...500 mbar
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/4 rosca interno	
Campo de aplicación			
Característica especial		Contactos dorados	
Aplicación		para aplicaciones industriales	
Fluidos		fluidos líquidos y gaseosos	
Temperatura del fluido	[°C]	-25...80	
Presión de rotura mín.	[mbar]	30000	
Resistencia a la presión	[mbar]	10000	
Tipo de presión		presión relativa	
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)	

PN2069

Sensor de presión con pantalla

PN-+,5BRBR14-MFRKG/US/ /V

Clase de protección		III	
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; IO-Link; (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]	(Ub - 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...0,5 bar	-500...500 mbar
Punto de conmutación SP	[mbar]	-496...500	
Punto de desconmutación rP	[mbar]	-500...496	
Punto inicial analógico	[mbar]	-500...250	
Punto final analógico	[mbar]	-250...500	
En intervalos de	[mbar]	1	
Configuración de fábrica		SP1 = -250 mbar	rP1 = -270 mbar
		SP2 = 250 mbar	rP2 = 230 mbar
		ASP = -500 mbar	AEP = 500 mbar
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)	

PN2069

Sensor de presión con pantalla

PN-+,5BRBR14-MFRKG/US/ /V

Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = configuración del valor límite)
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)
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (-25...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

Interfaces		
Interfaz de comunicación		IO-Link
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link		1.0
Perfiles		sin perfil
Modo SIO		sí
Clase de puerto de maestro requerido		A
Datos del proceso analógicos		1
Datos del proceso binarios		2
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	2,3
DeviceIDs compatibles	**Modo de funcionamiento**	**DeviceID**
	default	65

Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 65

PN2069

Sensor de presión con pantalla

PN-+,5BRBR14-MFRKG/US/ /V

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)
MTTF	[años]	131	
Directiva sobre equipos a presión		Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	261	
Materiales		inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4305 / 303); céramica; FKM	
Ciclos de presión mín.		100 millones	
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/4 rosca interno	
Tornillo de amortiguación integrado		no (montaje posterior posible)	
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
Unidad de indicación		mbar; kPa; psi; inH2O	
Notas			
Cantidad por pack		1 unid.	

Conexión eléctrica

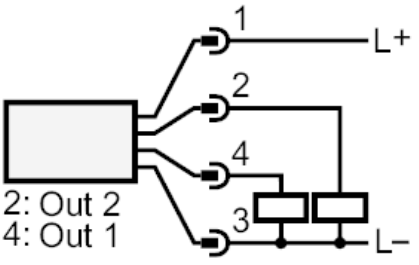
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado

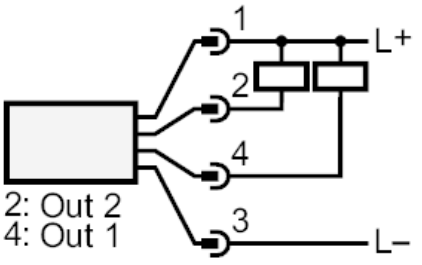
PN2069

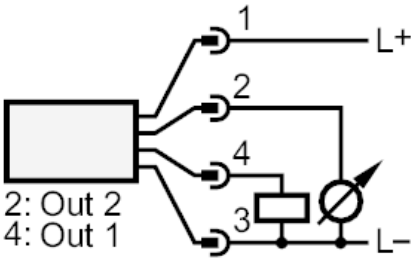
Sensor de presión con pantalla

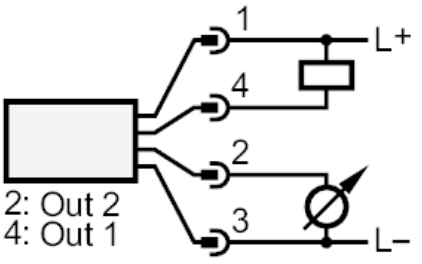
PN-+,5BRBR14-MFRKG/US/ /V

Conexión









OUT1	salida de conmutación IO-Link
OUT2	salida de conmutación salida analógica