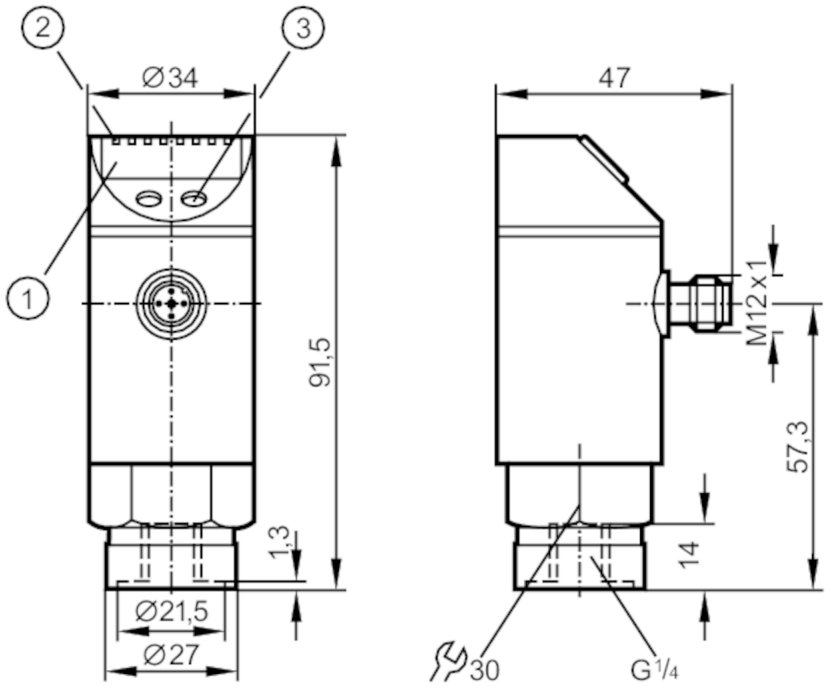
PN2028

Sensor de presión con pantalla

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/ /V

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PN2098
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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa
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.	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa	
Resistencia a la presión	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa	
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)			

PN2028

Sensor de presión con pantalla

PN-,25-RBR14-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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa
Punto de conmutación SP	-10,5...250 mbar	-4,2...100,4 inH2O	-1,05...25 kPa	
Punto de desconmutación rP	-11,5...249 mbar	-4,6...100 inH2O	-1,15...24,9 kPa	
Punto inicial analógico	-12,5...187,5 mbar	-5...75,4 inH2O	-1,25...10 kPa	
Punto final analógico	50...250 mbar	20,2...100,4 inH2O	5...25 kPa	
En intervalos de	0,5 mbar	0,2 inH2O	0,05 kPa	
Configuración de fábrica		SP1 = 62,5 mbar	rP1 = 57,5 mbar	
		SP2 = 187,5 mbar	rP2 = 182,5 mbar	
		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250,0 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)
Exactitud señal analógica		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = configuración del valor límite)

PN2028

Sensor de presión con pantalla

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/ /V

[% 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)
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]		< ± 0,2; (0...80 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]		< ± 0,2; (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
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	63
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]		-25...80
Temperatura de almacenamiento [°C]		-40...100
Grado de protección		IP 65

PN2028

Sensor de presión con pantalla

PN-,25-RBR14-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]	262	
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	4 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; inH2O; mmWS	
Notas			
Cantidad por pack		1 unid.	

Conexión eléctrica

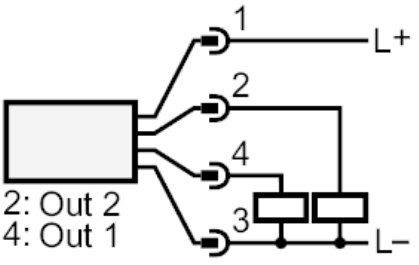
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado

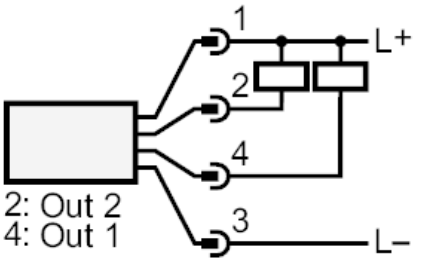
PN2028

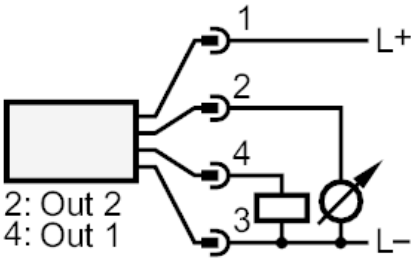
Sensor de presión con pantalla

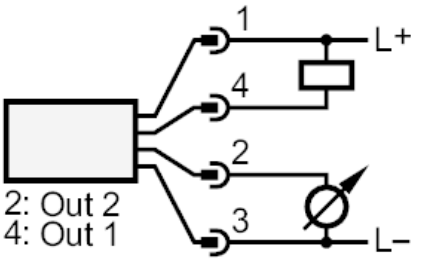
PN-,25-RBR14-MFRKG/US/ /V

Conexión









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