

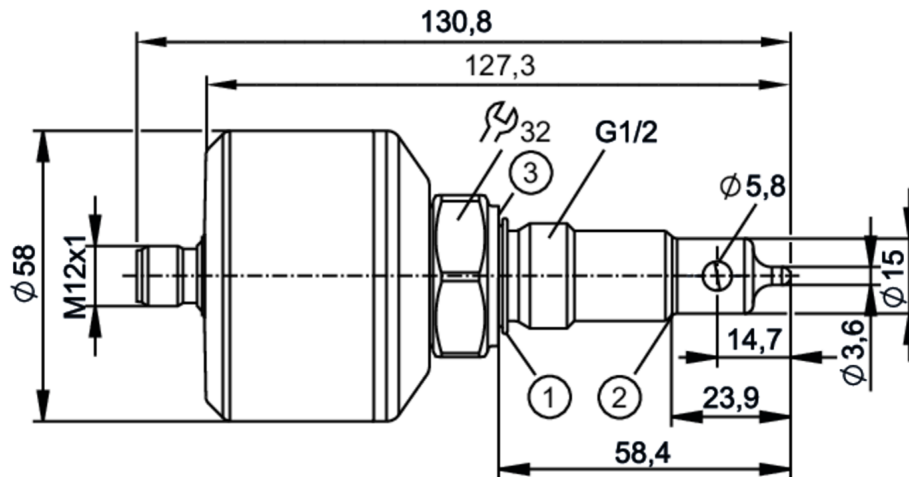
LDL220



Sensor de conductividad inductivo

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

Lo digital se une a lo analógico: integración analógica de sensores IO-Link modernos. Con el EIO104 es posible implementar dos señales analógicas de sensores inteligentes IO-Link con varios valores del proceso.



- 1 Anillo sellante FKM (para sellado posterior - no resistente a la presión) / desmontable
- 2 Chaflán de estanqueidad Atención: el equipo solo se puede montar en una conexión de proceso para conos de estanqueidad G1/2
- 3 ranura para junta tórica DIN 3869-21



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior junta cónica

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados
Fluidos	Fluidos líquidos conductores
Nota sobre los fluidos	agua
	leche
	líquidos CIP
No utilizable para	Véase el capítulo "Uso previsto" de las instrucciones de uso.
Temperatura del fluido [°C]	-25...100; (< 1 h: 150)
Resistencia a la presión [bar]	16
Resistencia al vacío [mbar]	-1000

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 100
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	2
Principio de medición	induktiv



Sensor de conductividad inductivo

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

Entradas/salidas	
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1
Salidas	
Número total de salidas	1
Señal de salida	señal analógica; IO-Link
Función de salida	Salida analógica; escalable; a seleccionar conductividad / Temperatura
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	500
Rango de configuración / medición	
Medición de conductividad	
Rango de medición [μS/cm]	100...1000000
Medición de temperatura	
Rango de medición [°C]	-25...150
Precisión / diferencias	
Medición de conductividad	
Precisión en el rango de medición	2 % MW ± 25 μS/cm
Resolución [μS/cm]	1 (0...10000)
	10 (10000...100000)
	100 (100000...1000000)
Deriva [%/K]	0,05 %/K MW
Repetibilidad	1 % MW ± 25 μS/cm
Estabilidad a largo plazo	1 % MW ± 25 μS/cm
Medición de temperatura	
Exactitud [K]	20...50 °C: < ± 0,2 K; -25...150 °C: < ± 1,5 K
Repetibilidad [K]	0,2
Resolución [K]	0,1
Tiempos de reacción	
Medición de conductividad	
Tiempo de respuesta [s]	< 2; (T09; Atenuación = 0)
Medición de temperatura	
Tiempo de respuesta [s]	< 40; (T09)

LDL220



Sensor de conductividad inductivo

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Perfiles	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis	
Modo SIO	no	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	1	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	5,6	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	fallo	922
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-40...60	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...85	
Grado de protección	IP 68; IP 69K; (7 días / profundidad de agua 3 m / 0,3 bar: IP 68)	
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 las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		131
Datos mecánicos		
Peso [g]		606,2
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PEEK; PEI; FKM
Materiales en contacto con el fluido		PEEK
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/2 rosca exterior junta cónica
Notas		
Notas	Atención: el equipo solo se puede montar en una conexión de proceso para conos de estanqueidad G1/2	
	MW = Valor de medición	
Notas	lo digital se une a lo analógico: integración analógica de sensores IO-Link modernos. Con el EIO104 es posible implementar dos señales analógicas de sensores inteligentes IO-Link con varios valores del proceso.	
Cantidad por pack		1 unid.
Conexión eléctrica		
Conector: 1 x M12 (EN 61067-2-101); codificación: A; Contactos: dorado		

LDL220

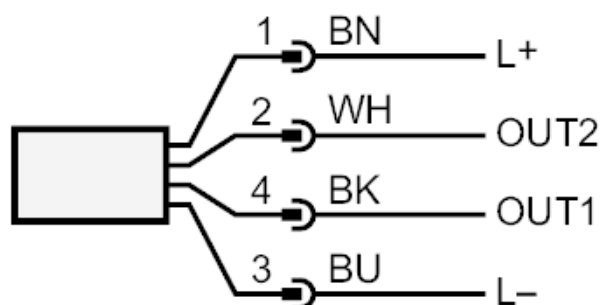


Sensor de conductividad inductivo

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC



Conexión



OUT1

IO-Link

OUT2

Salida analógica

Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

Colores de los hilos :

BK =

negro

BN =

marrón

BU =

azul

WH =

blanco