

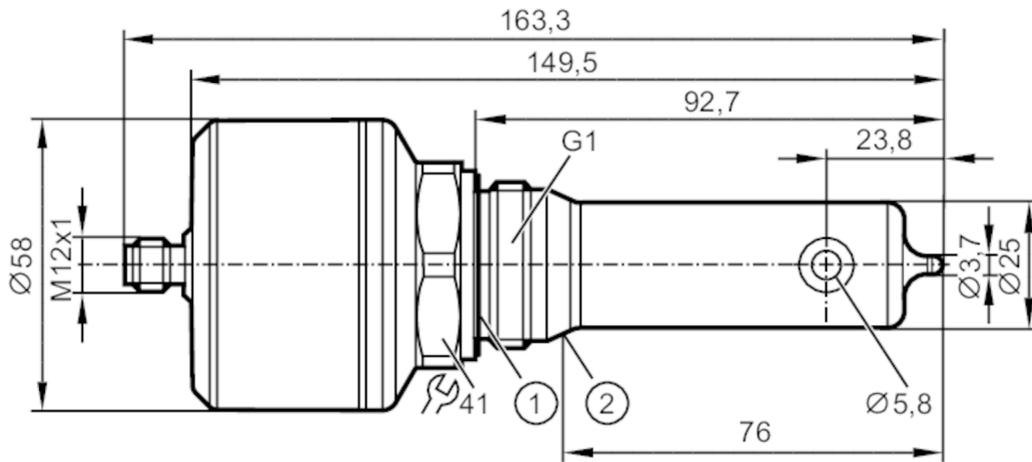
LDL201



Sensor de conductividad inductivo

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V 077

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 Junta de estanqueidad
2 Chafán de estanqueidad



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link UK CA

Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1
Conexión de proceso	G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario

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]	< 50
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	2
Principio de medición	inductive

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---------------------------------



Sensor de conductividad inductivo

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V 077

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 [$\mu\text{S/cm}$]	100...1000000	
Resolución [$\mu\text{S/cm}$]	0...10.000	1
	10.000...100.000	10
	100.000...1.000.000	100
Medición de temperatura		
Rango de medición [$^{\circ}\text{C}$]	-25...150	
Precisión / diferencias		
medición de conductividad		
Precisión en el rango de medición	2 % MW \pm 25 $\mu\text{S/cm}$	
Desviación [%/K]	0,1 %/K MW \pm 25 $\mu\text{S/cm}$	
Repetibilidad	1 % MW \pm 25 $\mu\text{S/cm}$	
Estabilidad a largo plazo	0,5 % MW \pm 25 $\mu\text{S/cm}$	
Medición de temperatura		
Exactitud [K]	20...50 $^{\circ}\text{C}$: $< \pm 0,2$ K; -25...150 $^{\circ}\text{C}$: $< \pm 1,5$ 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)	
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	

LDL201



Sensor de conductividad inductivo

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V 077

Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	5,6
---	-----

DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	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	en depósitos metálicos cerrados
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]		129
Homologación UL	Número de registro UL	E364788

Datos mecánicos

Peso [g]	749,7
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PEEK; PEI; FKM
Materiales en contacto con el fluido	PEEK
Conexión de proceso	G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario

Notas

Notas	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



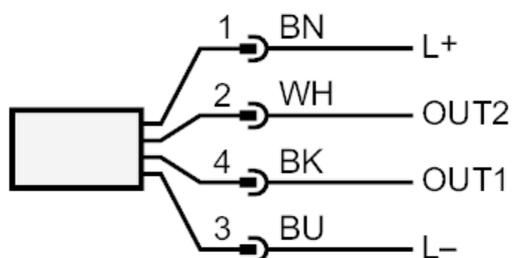
LDL201



Sensor de conductividad inductivo

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V 077

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