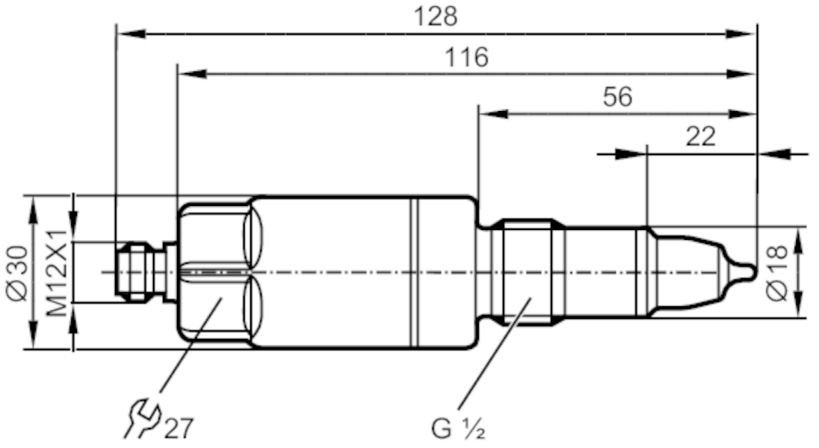
LDL100

Sensor de conductividad conductivo

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

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.



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM IO-Link

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		
Característica especial		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]	< 60
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]	2
Principio de medición		konduktiv
Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas		Número de salidas analógicas: 1
Salidas		
Número total de salidas		1

LDL100

Sensor de conductividad conductivo

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

Señal de salida		señal analógica; IO-Link
Función de salida		salida analógica; escalable; seleccionable 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...15000
Resolución	[µS/cm]	1
Medición de temperatura		
Rango de medición	[°C]	-25...150
Precisión / variaciones		
medición de conductividad		
Precisión en el rango de medición		10 % MW ± 25 µS/cm
Deriva	[%/K]	0,2 %/K MW ± 25 µS/cm
Repetibilidad		5 % MW ± 25 µS/cm
Estabilidad a largo plazo		1 % MW ± 25 µS/cm
Medición de temperatura		
Precisión	[K]	20...50 °C: < ± 0,5 K; -25...150 °C: < ± 1,5 K
Repetibilidad	[K]	0,2
Resolución	[K]	0,1
Tiempos de respuesta		
medición de conductividad		
Tiempo de respuesta	[s]	< 2; (T09; Atenuación = 0)
Medición de temperatura		
Tiempo de respuesta	[s]	< 9; (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
Clase de puerto de maestro requerido		A
Datos del proceso analógicos		1
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	5,6
DeviceIDs compatibles	**Modo de funcionamiento**	**DeviceID**
	default	921

LDL100

Sensor de conductividad conductivo

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

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 vibraciones		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	172	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	270,5	
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PEEK; PEI; FKM	
Materiales en contacto con el fluido		PEEK; inox (1.4404 / 316L)	
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/2 rosca exterior junta cónica	
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

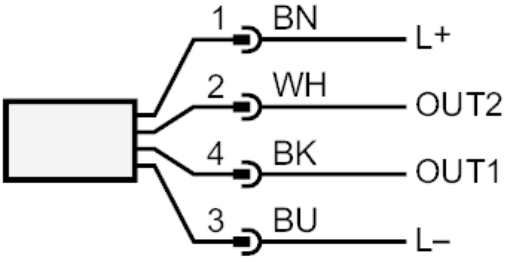
Conector: 1 x M12 (EN 61067-2-101); codificación: A; Contactos: dorado

LDL100

Sensor de conductividad conductivo

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

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