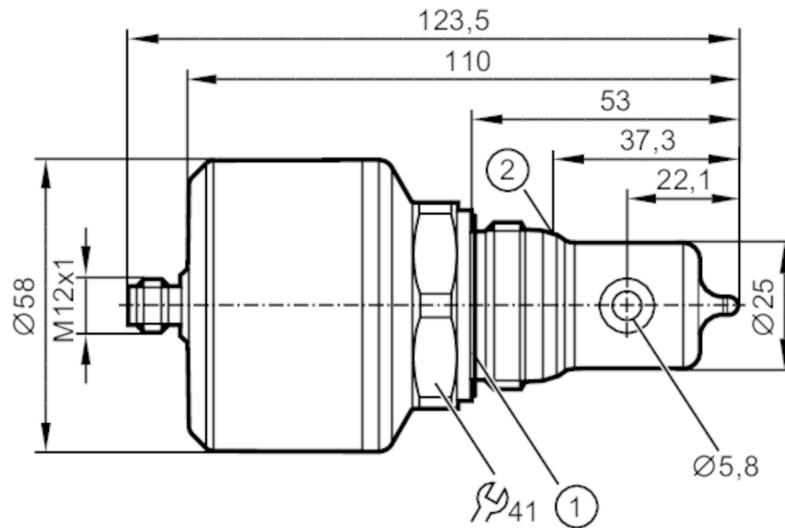




Sensor de conductividad inductivo

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V

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 Chaflán de estanqueidad



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA



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

| | |
|--------------------------------|---|
| Característica especial | Contactos dorados |
| Fluidos | Fluidos líquidos conductores |
| | agua |
| | leche |
| | líquidos CIP |
| Nota sobre los fluidos | |
| 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 ASF-V

| 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; 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...1000000 |
| Medición de temperatura | |
| Rango de medición [°C] | -25...150 |
| Precisión / variaciones | |
| 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] | 0,1 %/K MW ± 25 μS/cm |
| Repetibilidad | 1 % MW ± 25 μS/cm |
| Estabilidad a largo plazo | 0,5 % MW ± 25 μS/cm |
| Medición de temperatura | |
| Precisión [K] | 20...50 °C: < ± 0,2 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] | < 40; (T09) |

LDL200



Sensor de conductividad inductivo

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V

| 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 |
| | predeterminado | 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 vibraciones | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [años] | | 129 |

| Datos mecánicos | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Peso [g] | 692,6 |
| 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



LDL200



Sensor de conductividad inductivo

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V

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