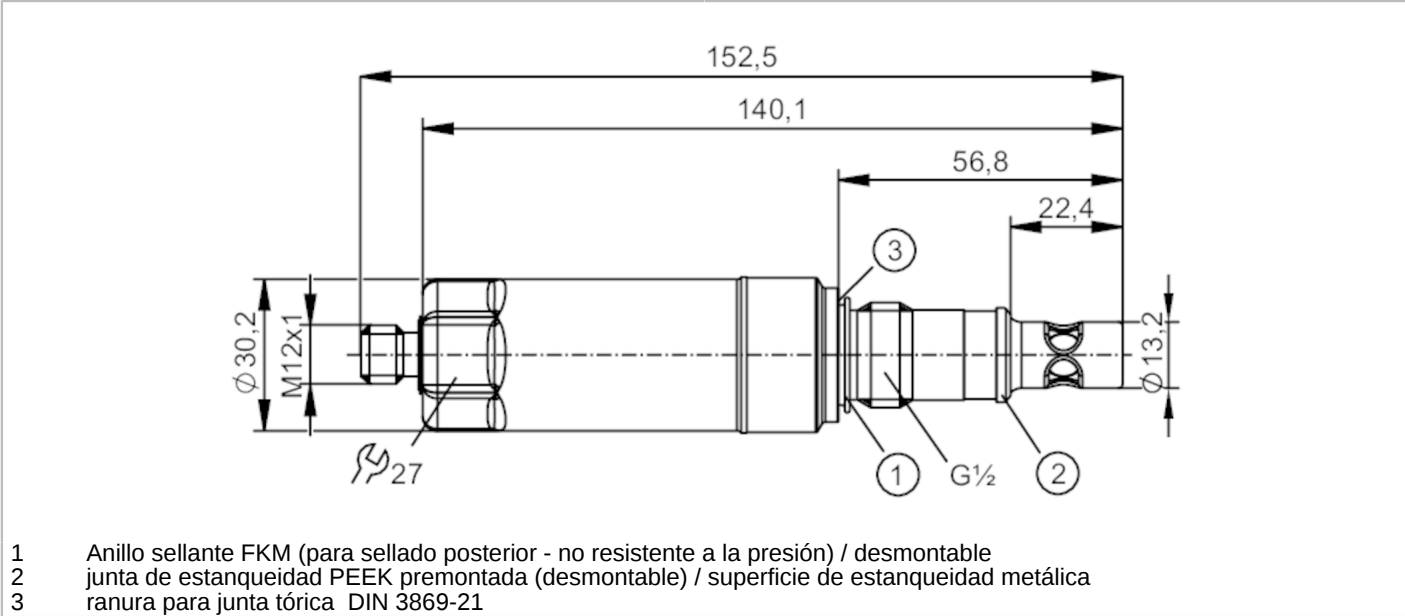




Sensor de conductividad conductivo

COND CONDUCTIVITY UPW 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.



| 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<br>opcional:junta PEEK aséptica según EHEDG |
| Campo de aplicación                        |                                                                                                 |
| Sistema                                    | Contactos dorados                                                                               |
| Fluidos                                    | Fluidos líquidos conductores                                                                    |
| Nota sobre los fluidos                     | agua ultrapura                                                                                  |
| 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                                                                 |



## Sensor de conductividad conductivo

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

| 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] | 0,04...1000                                                            |       |
| Resolución                        | [μS/cm] | 0...9,999                                                              | 0.001 |
|                                   |         | 10...99,99                                                             | 0.01  |
|                                   |         | 100...1000                                                             | 0.1   |
| Medición de temperatura           |         |                                                                        |       |
| Rango de medición                 | [°C]    | -25...150                                                              |       |
| Precisión / diferencias           |         |                                                                        |       |
| medición de conductividad         |         |                                                                        |       |
| Precisión en el rango de medición |         | 3 % MW ± 0,03 μS/cm                                                    |       |
| Desviación                        | [%/K]   | 0,1 %/K MW                                                             |       |
| Repetibilidad                     |         | 1 % MW ± 0,010 μS/cm                                                   |       |
| Estabilidad a largo plazo         |         | 1,5 % MW ± 0,015 μS/cm                                                 |       |
| Medición de temperatura           |         |                                                                        |       |
| Exactitud                         | [K]     | 20...50 °C: < ± 0,5 K;<br>-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]     | < 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                                                                     |       |
| Tipo de puerto maestro requerido  |         | A                                                                      |       |
| Datos del proceso analógicos      |         | 1                                                                      |       |



Sensor de conductividad conductivo

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

|                                    |                               |                 |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso | [ms]                          | 5,6             |
| DeviceIDs compatibles              | <b>Modo de funcionamiento</b> | <b>DeviceID</b> |
|                                    | default                       | 1455            |

|                                |                                                                    |          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Condiciones ambientales</b> |                                                                    |          |
| 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) |          |

|                                 |                   |                     |
|---------------------------------|-------------------|---------------------|
| <b>Homologaciones / pruebas</b> |                   |                     |
| 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]            | 173                 |

|                                      |                                                                                                 |       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Datos mecánicos</b>               |                                                                                                 |       |
| Peso                                 | [g]                                                                                             | 329,9 |
| Materiales                           | inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM                                                                  |       |
| Materiales en contacto con el fluido | 1.4435 (inox / 316L); PEEK                                                                      |       |
| Conexión de proceso                  | conexión de rosca G 1/2 rosca exterior junta cónica<br>opcional:junta PEEK aséptica según EHEDG |       |

|                   |                                                                                                                                                                                                                    |  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Notas</b>      |                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 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





## Sensor de conductividad conductivo

COND CONDUCTIVITY UPW 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