

Información técnica

FieldPort SFP20

Interfaz USB para la configuración de equipos IO-Link



Aplicación

El FieldPort SFP20 es una interfaz USB para la configuración de equipos IO-Link de Endress+Hauser, así como de equipos de otros proveedores. En combinación con el IO-Link CommDTM y el IODD Interpreter, el FieldPort SFP20 cumple los estándares FDT/DTM. Es apropiado para los técnicos de servicio que configuran los equipos de medición IO-Link para disponer de comunicación punto a punto. El FieldPort ya está preparado, integrado y probado, y los usuarios pueden empezar a configurar equipos IO-Link fácilmente. El FieldPort funciona con FieldCare SFE500. También funciona con cualquier otra trama FDT, si es preciso.

Ventajas

- Puesta en marcha rápida y fácil de equipos IO-Link.
- No es preciso el escaneado de la red; enorme ahorro de tiempo con conexión punto a punto.
- Configuración fácil y sin problemas de todos los equipos IO-Link, incluidos los de otros proveedores.
- Alto grado de flexibilidad para elegir la trama FDT.

Índice de contenidos

Sobre este documento	3
Símbolos	3
Diseño del sistema y funcionamiento	3
Función	3
Diseño del sistema	3
Salida	4
Señal de salida	4
Fuente de alimentación	4
Tensión de alimentación	4
Conexión eléctrica	4
Entorno	4
Rango de temperaturas ambiente	4
Temperatura de almacenamiento	4
Humedad	4
Grado de protección	4
Construcción mecánica	4
Diseño, dimensiones	4
Peso	5
Material	5
Interfaz de usuario	5
Interfaz de mantenimiento	5
Indicador de funcionamiento	5
Certificados y homologaciones	5
Marca CE	5
Información para cursar pedidos	6
Alcance del suministro	6
Accesorios	6
Documentación suplementaria	6
FieldPort SFP20	6
FieldCare SFE500	6
Marcas registradas	6

Sobre este documento

Símbolos

Símbolos de seguridad

Símbolo	Significado
	¡PELIGRO! Este símbolo le avisa de una situación peligrosa. Si no se evita dicha situación, pueden producirse lesiones graves o mortales.
	¡PELIGRO! Este símbolo le avisa de una situación peligrosa. No evitar dicha situación, puede implicar lesiones graves o incluso mortales.
	¡ATENCIÓN! Este símbolo le avisa de una situación peligrosa. Si no se evita dicha situación, pueden producirse daños menores o de gravedad media.
	NOTA: Este símbolo señala información sobre procedimientos y otros hechos importantes que no están asociados con riesgos de lesiones.

Símbolos para determinados tipos de información

Símbolo	Significado
	Permitido Procedimientos, procesos o acciones que están permitidos.
	Preferido Procedimientos, procesos o acciones que son preferibles.
	Prohibido Procedimientos, procesos o acciones que están prohibidos.
	Consejo Indica información adicional.
	Referencia a la documentación.
	Referencia a la página.
	Referencia a gráficos.
	Inspección visual.

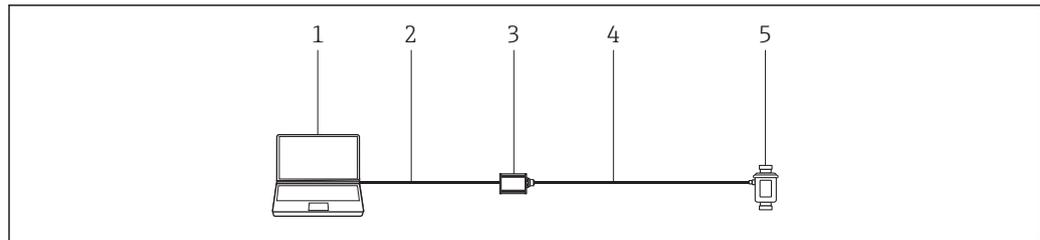
Diseño del sistema y funcionamiento

Función

El FieldPort SFP20 es una interfaz USB para la configuración de equipos IO-Link. Los equipos se pueden conectar al FieldPort SFP20 con un conector M12-M12. El FieldPort SFP20 se puede conectar a un ordenador portátil o a una tableta mediante un cable USB. Los equipos IO-Link se configuran conjuntamente con una trama FDT, como la FieldCare SFE500. Si la alimentación procedente de la interfaz USB del ordenador portátil o de la tableta resulta insuficiente, el SFP20 se puede conectar a una fuente de alimentación externa a fin de proporcionar alimentación al equipo IO-Link.

Diseño del sistema

El FieldPort SFP20 hace posible el establecimiento de una conexión punto a punto entre el ordenador portátil y los equipos IO-Link.



1 Conexión punto a punto de IO-Link

- 1 FieldCare SFE500
- 2 USB
- 3 FieldPort SFP20
- 4 IO-Link/conector M12-M12
- 5 Equipo de campo IO-Link

Salida

Señal de salida

- Máx. 80 mA a través del USB para alimentación eléctrica del sensor
- 1 A a través de la unidad externa de alimentación

Fuente de alimentación

Tensión de alimentación

- Tensión de trabajo: 24 V_{DC}/USB 5 V_{DC}
- Corriente de trabajo: ≤ 500 mA

Conexión eléctrica

- Puerto IO-Link: conector hembra M12 x1, de 5 pines, código A
- Tensión de trabajo: DC-9, 2,1 mm
- USB 2.0: conector USB, tipo MiniB

Entorno

Rango de temperaturas ambiente 0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)

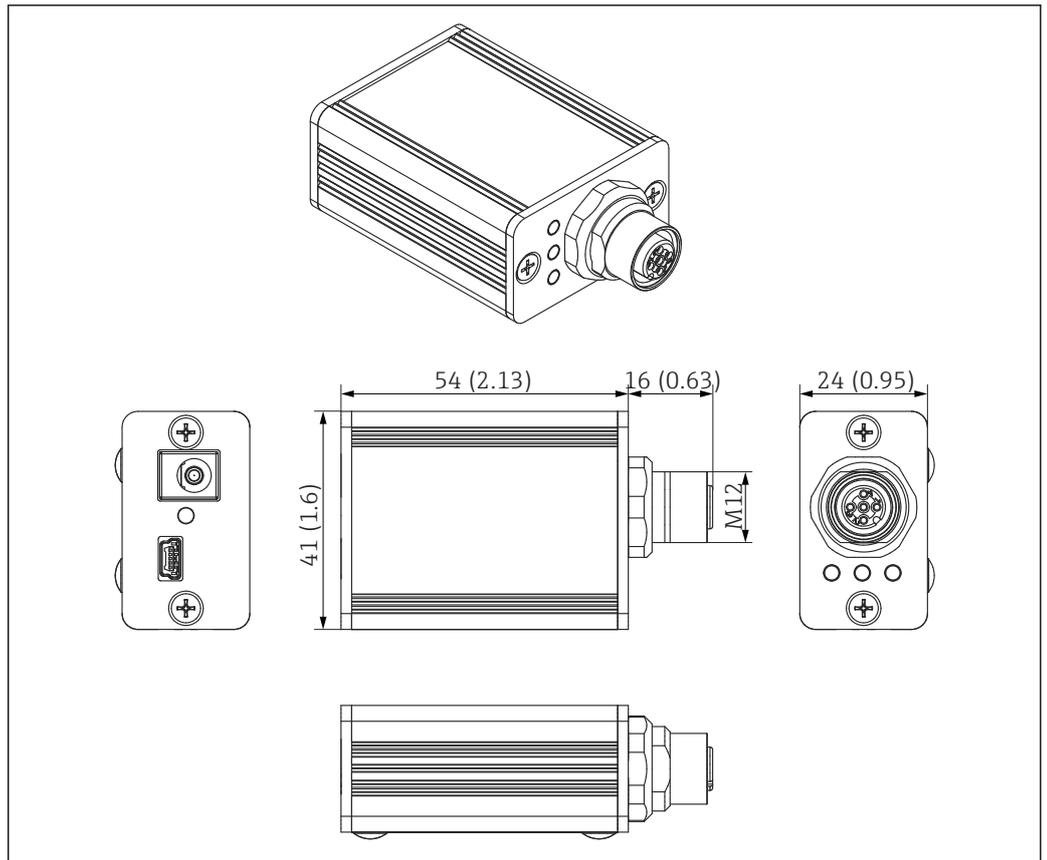
Temperatura de almacenamiento -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

Humedad 95 % sin condensación

Grado de protección IP20 (solo si está enroscado)

Construcción mecánica

Diseño, dimensiones 70 mm · 41 mm · 24 mm (2.76 in · 1.6 in · 0.95 in)



A0040733

2 Dimensiones del FieldPort SFP20, unidad física: mm (in)

Peso Aprox.100 g

Material Caja: aluminio

Interfaz de usuario

Interfaz de mantenimiento

- Tipo de interfaz: IO-Link
- Protocolo: IO-Link V1.1, IO-Link V1.0

Indicador de funcionamiento

- Comunicación: LED verde
- Indicador de estado: LED amarillo
- Indicador de diagnóstico: LED rojo
- Indicador de tensión de trabajo: LED amarillo

Certificados y homologaciones

Marca CE El equipo FieldPort SFP20 cumple los requisitos legales de las directivas relevantes de la UE. El fabricante ha colocado el marcado CE como confirmación de que el FieldPort SFP20 ha sido probado satisfactoriamente.

Información para cursar pedidos

Alcance del suministro

El alcance del suministro comprende:

- FieldPort SFP20
- Fuente de alimentación 24 V_{DC}
- Cable de conexión USB
- Manual de instrucciones

Accesorios

Accesorios opcionales:

Conector M12-M12

Documentación suplementaria

FieldPort SFP20

Manual de instrucciones BA01984S/04/EN

FieldCare SFE500

Información técnica TI00028S/04/EN

Marcas registradas

IO-Link® es una marca registrada de la Comunidad IO-Link / Organización de Usuarios PROFIBUS, (PNO) Karlsruhe, Alemania; www.io-link.com

Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de las empresas y organizaciones en cuestión.

www.addresses.endress.com
