

# Informações técnicas

## FieldPort SFP20

Interface USB para configuração dos equipamentos IO-Link



### Aplicação

O FieldPort SFP20 é uma interface USB para a configuração de equipamentos IO-Link Endress+Hauser, também de equipamentos de outros fornecedores. Combinado com o IO-Link CommDTM e o IODD Interpreter, o FieldPort SFP20 está em conformidade com as normas FDT/DTM. É adequado para técnicos de serviço que configuram medidores IO-Link para comunicação ponto a ponto. O FieldPort está pronto para ser integrado e testado, e os usuários podem começar a configurar equipamentos IO-Link facilmente. O FieldPort trabalha com FieldCare SFE500. Também funciona com todos os outros FDT Frame, se necessário.

### Seus benefícios

- Comissionamento rápido e fácil dos equipamentos IO-Link.
- Não é necessária a varredura de rede, há enorme economia de tempo com conexão ponto a ponto.
- Configuração fácil e sem problemas de todos os equipamentos IO-Link, incluindo equipamentos de outros fornecedores.
- Alta flexibilidade em relação à escolha do FDT Frame.

## Sumário

<b>Sobre este documento</b> .....	<b>3</b>
Símbolos .....	3
<b>Função e projeto do sistema</b> .....	<b>3</b>
Função .....	3
Projeto do sistema .....	3
<b>Saída</b> .....	<b>4</b>
Sinal de saída .....	4
<b>Fonte de alimentação</b> .....	<b>4</b>
Fonte de alimentação .....	4
Conexão elétrica .....	4
<b>Ambiente</b> .....	<b>4</b>
Faixa de temperatura ambiente .....	4
Temperatura de armazenamento .....	4
Umidade .....	4
Grau de proteção .....	4
<b>Construção mecânica</b> .....	<b>4</b>
Design, dimensões .....	4
Peso .....	5
Material .....	5
<b>Interface humana</b> .....	<b>5</b>
Interface de operação .....	5
Indicator de função .....	5
<b>Certificados e aprovações</b> .....	<b>5</b>
Identificação CE .....	5
<b>Informações para pedido</b> .....	<b>6</b>
Escopo de entrega .....	6
<b>Acessórios</b> .....	<b>6</b>
<b>Documentação adicional</b> .....	<b>6</b>
FieldPort SFP20 .....	6
FieldCare SFE500 .....	6
<b>Marcas registradas</b> .....	<b>6</b>

## Sobre este documento

### Símbolos

#### Símbolos de segurança

Símbolo	Significado
	<b>PERIGO!</b> Este símbolo alerta sobre uma situação perigosa. A falha em evitar esta situação resultará em sérios danos ou até morte.
	<b>AVISO!</b> Este símbolo alerta sobre uma situação perigosa. A falha em evitar esta situação pode resultar em sérios danos ou até morte.
	<b>CUIDADO!</b> Este símbolo alerta sobre uma situação perigosa. A falha em evitar esta situação pode resultar em danos pequenos ou médios.
	<b>OBSERVAÇÃO!</b> Este símbolo contém informações sobre procedimentos e outros dados que não resultam em danos pessoais.

#### Símbolos para determinados tipos de informações

Símbolo	Significado
	<b>Permitido</b> Procedimentos, processos ou ações que são permitidas.
	<b>Preferido</b> Procedimentos, processos ou ações que são preferidas.
	<b>Proibido</b> Procedimentos, processos ou ações que são proibidas.
	<b>Dica</b> Indica informação adicional.
	Referência à documentação.
	Referência à página.
	Referência ao gráfico.
	Inspeção visual.

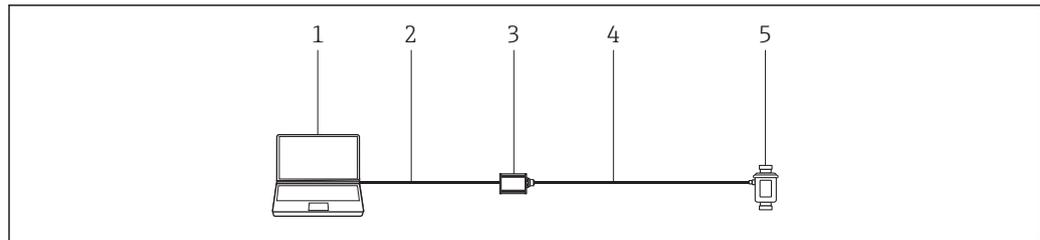
## Função e projeto do sistema

### Função

O FieldPort SFP20 é uma interface USB para a configuração de equipamentos IO-Link. Os equipamentos podem ser conectados ao FieldPort SFP20 com um conector M12-M12. O FieldPort SFP20 pode ser conectado a um laptop ou tablet via cabo USB. Os equipamentos IO-Link são configurados em conjunto com o FDT Frame, como FieldCare SFE500. Se a energia da interface USB do laptop ou tablet não for suficiente, o SFP20 poderá ser conectado a uma fonte de alimentação externa para fornecer energia ao equipamento IO-Link.

### Projeto do sistema

É possível uma conexão ponto a ponto entre o laptop e os equipamentos IO-Link com o FieldPort SFP20.



1 Conexão IO-Link ponto-a-ponto

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

## Saída

### Sinal de saída

- Máx. 80 mA através do USB para fonte de alimentação do sensor
- 1 A através da unidade de alimentação externa

## Fonte de alimentação

### Fonte de alimentação

- Tensão de operação: 24 V<sub>DC</sub>/USB 5 V<sub>DC</sub>
- Corrente de operação: ≤ 500 mA

### Conexão elétrica

- Porta IO-Link: soquete M12 x1, 5 pinos, código A
- Tensão de operação: Corrente contínua -9, 2,1 mm
- USB 2.0: Conector USB, tipo MiniB

## Ambiente

### Faixa de temperatura ambiente

0 para 45 °C (32 para 113 °F)

### Temperatura de armazenamento

-40 para 80 °C (-40 para 176 °F)

### Umidade

95 % não condensado

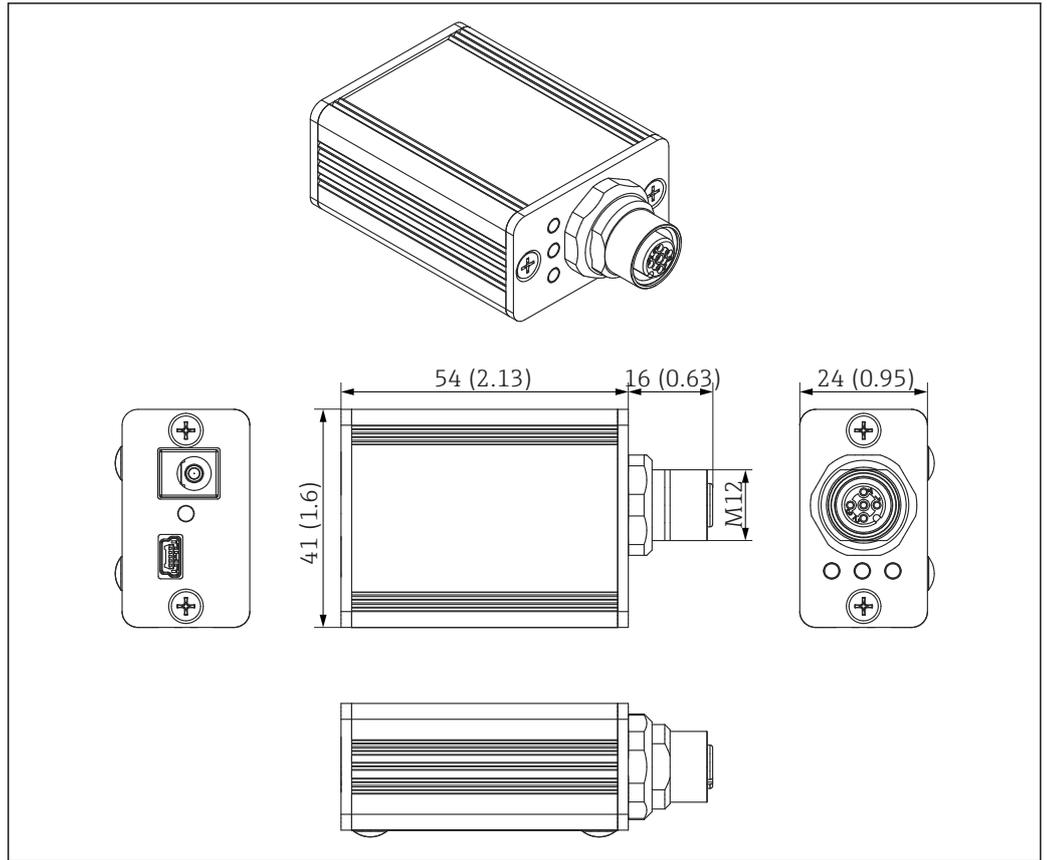
### Grau de proteção

IP20 (somente em situação aparafusada)

## Construção mecânica

### Design, dimensões

70 mm · 41 mm · 24 mm (2,76 pol. · 1,6 pol. · 0,95 pol.)



A0040733

2 Dimensões de FieldPort SFP20, unidade de engenharia: mm (pol.)

**Peso** Aprox. 100 g

**Material** Invólucro: alumínio

## Interface humana

**Interface de operação**

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

**Indicador de função**

- Comunicação: LED verde
- Indicator de status: LED amarelo
- Indicador de diagnóstico: LED vermelho
- Indicador de tensão operacional: LED amarelo

## Certificados e aprovações

**Identificação CE** O FieldEdge SFP20 atende aos requisitos legais das diretivas relevantes da UE. O fabricante afixou a Identificação CE como confirmação de que o FieldPort SFP20 foi testado com sucesso.

## Informações para pedido

---

### Escopo de entrega

O escopo de entrega compreende:

- FieldPort SFP20
- Fonte de alimentação 24 V<sub>DC</sub>
- Cabo de conexão USB
- Instruções de operação

## Acessórios

Acessórios opcionais:

Conector M12-M12

## Documentação adicional

---

### FieldPort SFP20

Instruções de operação BA01984S/04/EN

### FieldCare SFE500

Informações técnicas TI00028S/04/EN

## Marcas registradas

IO-Link® é uma marca registrada de IO-Link Community sem PROFIBUS User Organization, (PNO) Karlsruhe/Germany - [www.io-link.com](http://www.io-link.com)

Todas as outras marcas e nomes de produtos são marcas registradas de empresas e organizações em questão.

---

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---