

# 技術仕様書

## FieldPort SFP20

IO-Link 機器の設定用 USB インターフェイス



### アプリケーション

FieldPort SFP20 は、Endress+Hauser 製 IO-Link 機器および他社ベンダー製機器を設定するための USB インターフェイスです。IO-Link CommDTM および IODD インタプリターと組み合わされた FieldPort SFP20 は、FDT/DTM 規格に適合します。本機器は、サービス技術者が IO-Link 計測機器をポイントツーポイント通信用に設定する場合に適しています。FieldPort はすでに組み込み済みでテストされているため、ユーザーは容易に IO-Link 機器の設定を開始できます。FieldPort は、FieldCare SFE500 を使用して動作します。必要に応じて、他のあらゆる FDT フレームでも機能します。

### 特長

- IO-Link 機器の迅速かつ容易な設定
- ポイントツーポイント接続によりネットワークスキャンが不要となり、大幅な時間節減が可能
- 他社ベンダー製機器を含む、あらゆる IO-Link 機器の容易かつトラブルのない設定が実現
- FDT フレームの選定に関する高い柔軟性

# 目次

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>本説明書について</b> .....      | <b>3</b> |
| シンボル .....                 | 3        |
| <b>機能とシステム構成</b> .....     | <b>3</b> |
| 機能 .....                   | 3        |
| システム構成 .....               | 3        |
| <b>出力</b> .....            | <b>4</b> |
| 出力信号 .....                 | 4        |
| <b>電源</b> .....            | <b>4</b> |
| 電源電圧 .....                 | 4        |
| 電気接続 .....                 | 4        |
| <b>環境</b> .....            | <b>4</b> |
| 周囲温度範囲 .....               | 4        |
| 保管温度 .....                 | 4        |
| 湿度 .....                   | 4        |
| 保護等級 .....                 | 4        |
| <b>構造</b> .....            | <b>4</b> |
| 外形寸法 .....                 | 4        |
| 質量 .....                   | 5        |
| 材質 .....                   | 5        |
| <b>ヒューマンインターフェイス</b> ..... | <b>5</b> |
| サービスインターフェイス .....         | 5        |
| 機能インジケータ .....             | 5        |
| <b>認証と認定</b> .....         | <b>5</b> |
| CE マーク .....               | 5        |
| <b>注文情報</b> .....          | <b>6</b> |
| 納入範囲 .....                 | 6        |
| <b>アクセサリ</b> .....         | <b>6</b> |
| <b>補足資料</b> .....          | <b>6</b> |
| FieldPort SFP20 .....      | 6        |
| FieldCare SFE500 .....     | 6        |
| <b>登録商標</b> .....          | <b>6</b> |

# 本説明書について

## シンボル

### 安全シンボル

| シンボル                                                                              | 意味                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>危険</b><br>危険な状況を警告するシンボルです。この表示を無視して誤った取り扱いをすると、死亡したり、大けがをしたりするほか、爆発・火災を引き起こす恐れがあります。 |
|  | <b>警告</b><br>危険な状況を警告するシンボルです。この表示を無視して誤った取り扱いをすると、死亡、大けが、爆発、火災の恐れがあります。                 |
|  | <b>注意</b><br>危険な状況を警告するシンボルです。この表示を無視して誤った取り扱いをすると、けが、物的損害の恐れがあります。                      |
|  | <b>注記</b><br>人身傷害につながらない、手順やその他の事象に関する情報を示すシンボルです。                                       |

### 特定情報に関するシンボル

| シンボル                                                                                | 意味                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|    | <b>許可</b><br>許可された手順、プロセス、動作 |
|   | <b>推奨</b><br>推奨の手順、プロセス、動作   |
|  | <b>禁止</b><br>禁止された手順、プロセス、動作 |
|  | <b>ヒント</b><br>追加情報を示します。     |
|  | 資料参照                         |
|  | ページ参照                        |
|  | 図参照                          |
|  | 目視確認                         |

# 機能とシステム構成

## 機能

FieldPort SFP20 は、IO-Link 機器を設定するための USB インターフェイスです。各機器と FieldPort SFP20 の接続には、M12-M12 コネクタが使用されます。FieldPort SFP20 は、USB ケーブルを使用してノートパソコンまたはタブレット端末に接続できます。IO-Link 機器は、FDT フレーム（例：FieldCare SFE500）と組み合わせて設定されます。ノートパソコンまたはタブレット端末の USB インターフェイスからの電力が十分でない場合は、IO-Link 機器に給電するために、SFP20 を外部電源に接続することが可能です。

## システム構成

FieldPort SFP20 を使用すると、ノートパソコンと IO-Link 機器間のポイントツーポイント接続が可能になります。

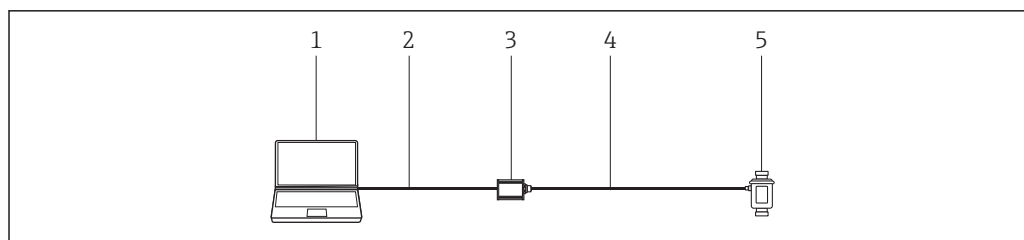


図 1 IO-Link ポイントツーポイント接続

- 1 FieldCare SFE500
- 2 USB
- 3 FieldPort SFP20
- 4 IO-Link/M12-M12 コネクタ
- 5 IO-Link フィールド機器

## 出力

- 出力信号
- 最大 80 mA (センサ電源用の USB 経由)
  - 1 A (外部電源ユニット経由)

## 電源

- 電源電圧
- 動作電圧 : 24 V<sub>DC</sub>/USB 5 V<sub>DC</sub>
  - 動作電流 : ≤ 500 mA

- 電気接続
- IO-Link ポート : M12 x1 ソケット、5 ピン、A コード
  - 動作電圧 : DC 9、2.1 mm
  - USB 2.0 : USB コネクタ、MiniB タイプ

## 環境

周囲温度範囲 0～45 °C (32～113 °F)

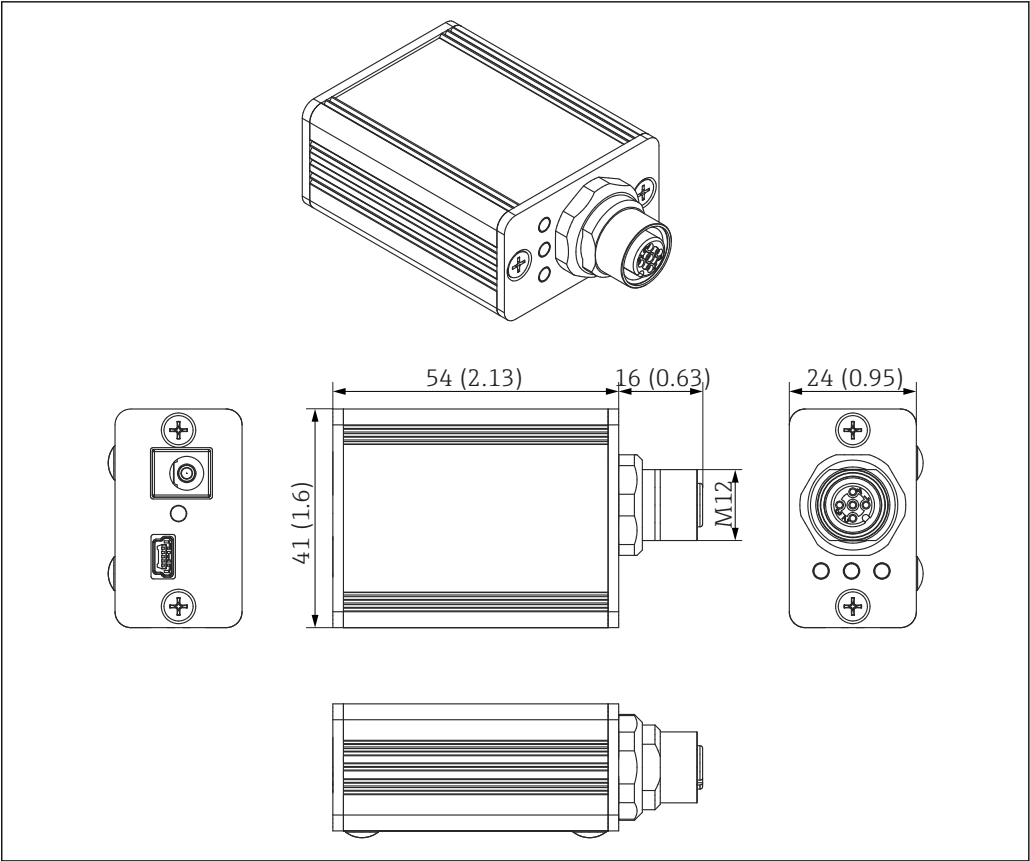
保管温度 -40～80 °C (-40～176 °F)

湿度 95 %、結露なし

保護等級 IP20 (ねじ込み接続の場合のみ)

## 構造

外形寸法 70 mm × 41 mm × 24 mm (2.76 in × 1.6 in × 0.95 in)



A0040733

図 2 FieldPort SFP20 の寸法、単位：mm (in)

質量

約 100 g

材質

ハウジング：アルミニウム

## ヒューマンインターフェイス

サービスインターフェイス

- インターフェイスタイプ：IO-Link
- プロトコル：IO-Link V1.1、IO-Link V1.0

機能インジケータ

- 通信：LED 緑色
- ステータスインジケータ：LED 黄色
- 診断インジケータ：LED 赤色
- 動作電圧インジケータ：LED 黄色

## 認証と認定

CE マーク

FieldPort SFP20 は関連する EU 指令の法的必要条件を満たしています。製造者は CE マークを貼付することにより、FieldPort SFP20 が試験に合格したことを保証します。

## 注文情報

### 納入範囲

- 納入範囲：
- FieldPort SFP20
  - 電源 24 V<sub>DC</sub>
  - USB 接続ケーブル
  - 取扱説明書

## アクセサリ

オプションアクセサリ：  
M12-M12 コネクタ

## 補足資料

### FieldPort SFP20

取扱説明書 BA01984S

### FieldCare SFE500

技術仕様書 TI00028S

## 登録商標

IO-Link® は PROFIBUS User Organization, (PNO) Karlsruhe/Germany IO-Link Community (www.io-link.com) の登録商標です。

その他のブランド名および製品名はすべて当該企業や組織の登録商標です。

---

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

---