Technische Information
FieldPort SFP20

USB-Schnittstelle zur Konfiguration von IO-Link Geräten

Anwendungsbereich

Der FieldPort SFP20 ist eine USB-Schnittstelle zur Konfiguration von Endress+Hauser IO-Link Geräten, aber auch von anderen Anbietern. In Kombination mit dem IO-Link CommDTM und dem IODD Interpreter folgt der FieldPort SFP20 den FDT/DTM-Standards. Er ist für Servicetechniker, die IO-Link Messgeräte Punkt-zu-Punkt konfigurieren, geeignet. Der FieldPort ist bereits integriert, getestet und der Benutzer kann mühelos mit der Konfiguration von IO-Link Geräten beginnen. Der FieldPort funktioniert mit FieldCare SFE500. Bei Bedarf funktioniert es auch mit jedem anderen FDT-Frame.

Ihre Vorteile

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme von IO-Link Geräten.
- Kein Netzwerkscan notwendig, durch Punkt-zu-Punkt-Verbindung enorme Zeitersparnis.
- Problemlose Konfiguration jedes IO-Link Gerät, auch von anderen Herstellern.
- Hohe Flexibilität, bei der FDT-Frame Auswahl.

Endress+Hauser
People for Process Automation

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zum Dokument 3
Symbole 3

Arbeitsweise und Systemaufbau 3
Arbeitsweise 3
Systemaufbau 3

Ausgang 4
Ausgangssignal 4

Energieversorgung 4
Versorgungsspannung 4
Elektrischer Anschluss 4

Umgebung 4
Umgebungstemperaturbereich 4
Lagerungstemperatur 4
Relative Luftfeuchte 4
Schutzart 4

Konstruktiver Aufbau 4
Bauform, Maße 4
Gewicht 5
Werkstoff 5

Anzeige und Bedienoberfläche 5
Serviceschnittstelle 5
Funktionsanzeige 5

Zertifikate und Zulassungen 5
CE-Zeichen 5

Bestellinformation 6
Lieferumfang 6

Zubehör 6

Ergänzende Dokumentation 6
FieldPort SFP20 6
FieldCare SFE500 6

Eingetragene Marken 6

Hinweise zum Dokument

Symbole

Warnhinweissymbole

Symbol	Bedeutung
GEFAHR	**GEFAHR!** Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Körperverletzung führen wird.
WARNUNG	**WARNUNG!** Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Körperverletzung führen kann.
VORSICHT	**VORSICHT!** Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichter oder mittelschwerer Körperverletzung führen kann.
HINWEIS	**HINWEIS!** Dieser Hinweis enthält Informationen zu Vorgehensweisen und weiterführenden Sachverhalten, die keine Körperverletzung nach sich ziehen.

Symbole für Informationstypen

Symbol	Bedeutung
	Erlaubt Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die erlaubt sind.
	Zu bevorzugen Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die zu bevorzugen sind.
	Verboten Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die verboten sind.
	Tipp Kennzeichnet zusätzliche Informationen.
	Verweis auf Dokumentation
	Verweis auf Seite
	Verweis auf Abbildung
	Sichtkontrolle

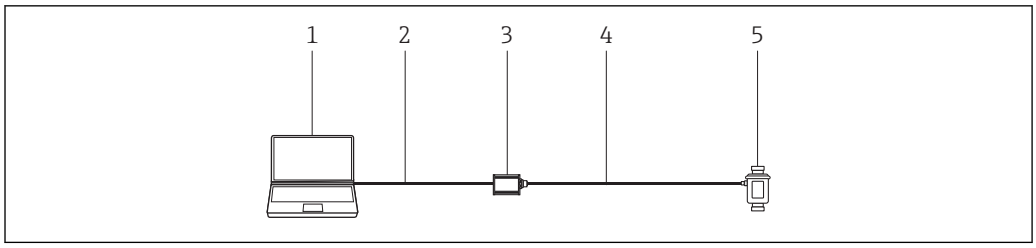
Arbeitsweise und Systemaufbau

Arbeitsweise

Der FieldPort SFP20 ist eine USB-Schnittstelle zur Konfiguration von IO-Link Geräten. Die Geräte können mit einem M12-M12 Stecker an den FieldPort SFP20 angeschlossen werden. Der FieldPort SFP20 kann via einem USB-Kabel an ein Laptop oder Tablet angeschlossen werden. In Verbindung mit einem FDT-Frame, wie FieldCare SFE500 werden die IO-Link Geräte konfiguriert. Sollte die Leistung aus der USB-Schnittstelle des Laptops oder Tablets nicht ausreichen, kann der SFP20 an eine externe Stromversorgung angeschlossen werden, um das IO-Link Gerät mit Strom zu versorgen.

Systemaufbau

Mit dem FieldPort SFP20 ist eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung zwischen Laptop und IO-Link Geräte möglich.



1 IO-Link-Punkt-zu-Punkt-Verbindung

1 FieldCare SFE500
2 USB
3 FieldPort SFP20
4 IO-Link/M12-M12 Stecker
5 IO-Link Feldgerät

Ausgang

Ausgangssignal

- max. 80 mA über USB für Sensorversorgung
- 1 A über externes Netzteil

Energieversorgung

Versorgungsspannung

- Betriebsspannung: 24 V_{DC}/USB 5 V_{DC}
- Bestriebsstrom: <= 500 mA

Elektrischer Anschluss

- IO-Link-Port: M12 x1 Buchse, 5-polig, A-codiert
- Betriebsspannung:DC-9, 2,1 mm
- USB 2.0: USB-Stecker Typ MiniB

Umgebung

Umgebungstemperaturbereich

0 … 45 °C (32 … 113 °F)

Lagerungstemperatur

−40 … 80 °C (−40 … 176 °F)

Relative Luftfeuchte

95 % nicht kondensierend

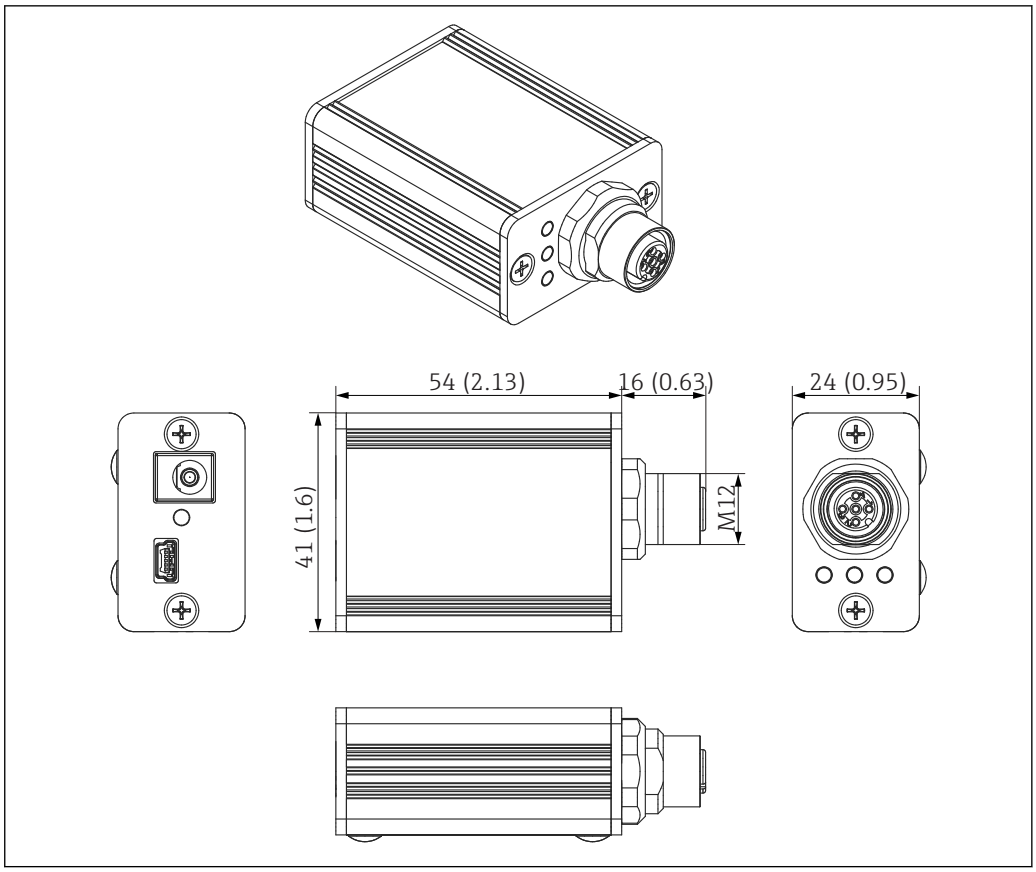
Schutzart

IP20 (nur im verschraubten Zustand)

Konstruktiver Aufbau

Bauform, Maße

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



2 *Abmessungen FieldPort SFP20 Maßeinheit: mm (in)*

Gewicht	ca. 100 g
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium

Anzeige und Bedienoberfläche

Serviceschnittstelle	▪ Schnittstellentyp: IO-Link ▪ Protokoll: IO-Link V1.1, IO-Link V1.0
Funktionsanzeige	▪ Kommunikation: LED grün ▪ Statusanzeige: LED gelb ▪ Diagnoseanzeige: LED rot ▪ Betriebsspannungsanzeige: LED gelb

Zertifikate und Zulassungen

CE-Zeichen	Der FieldPort SFP20 erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der relevanten EU-Richtlinien. Der Hersteller bestätigt die erfolgreiche Prüfung des FieldPort SFP20 mit dem CE-Zeichen.

Bestellinformation

Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten:
- FieldPort SFP20
- Netzteil 24 V_{DC}
- USB Verbindungskabel
- Betriebsanleitung

Zubehör

Optionales Zubehör:
M12–M12 Stecker

Ergänzende Dokumentation

FieldPort SFP20

Betriebsanleitung BA01984S/04/DE

FieldCare SFE500

Technische Information TI00028S/04/DE

Eingetragene Marken

IO-Link® ist ein eingetragenes Warenzeichen der IO-Link-Firmengemeinschaft/IO-Link Community c/o PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO) Karlsruhe/ Deutschland - www.io-link.com

Alle übrigen Marken- und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Unternehmen und Organisationen.

www.addresses.endress.com

Endress+Hauser

People for Process Automation