Brukerveiledning FieldPort SFP20

USB-grensesnitt for konfigurasjon av IO-Link-enheter





Revisjonshistorikk

Produktversjon	Driftsveiledning	Endringer	Kommentarer
1.00.xx	BA01984S/04/EN/01.19	-	-
1.00.xx	BA01984S/04/EN/02.22	Nytt: strekkode på baksiden	-

Innholdsfortegnelse

1	Om dette dokumentet 4
1.1	Dokumentets funksjon 4
1.2	Symboler 4
1.3	Benyttede forkortelser 5
1.4	Dokumentasjon
1.5	Registrerte varemerker 6
2	Grunnleggende
	sikkerhetsanvisninger 6
2.1	Krav til personalet
2.2	Tiltenkt bruk
2.3	Sikkerhet på arbeidsplassen
2.4	Driftssikkerhet
2.5	Produktsikkerhet 7
2.6	IT-sikkerhet 7
3	Produktbeskrivelse
3.1	Produktutforming 7
4	Mottakskontroll og
•	nroduktidontifikasion 0
4 1	Mottakalantrall
4.1 // 7	Produktidentifikasion 9
4.2	Opphevaring og transport
1.5	oppoevaning og transport
5	Elektrisk tilkobling 10
5.1	Koble til FieldPort SFP20 10
5.2	Tilkoblingsskjema 11
6	Betjeningsalternativer 11
7	Idriftsetting 11
8	Betiening 12
0 1	Lucdiodor 12
8.2	IODD-administrator 12
0.2	
9	Diagnostikk og feilsøking 14
9.1	Generell feilsøking 14
10	Reparasjon 14
10.1	Generell informasjon 14
10.2	Retur 15
10.3	Kassering 15
11	Tilbehør 15

12 Tekniske data 15

1 Om dette dokumentet

1.1 Dokumentets funksjon

Denne bruksanvisningen inneholder all informasjon som kreves under de ulike fasene i enhetens levetid, herunder:

- Produktidentifikasjon
- Mottakskontroll
- Oppbevaring
- Installasjon
- Tilkobling
- Drift
- Idriftsetting
- Feilsøking
- Vedlikehold
- Kassering

1.2 Symboler

1.2.1 Sikkerhetssymboler

FARE

Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, vil den føre til alvorlig personskade eller døden.

ADVARSEL

Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til alvorlig eller dødelig personskade.

FORSIKTIG

Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til mindre eller middels alvorlig personskade.

LES DETTE

Dette symbolet inneholder informasjon om prosedyrer og andre fakta som ikke fører til personskade.

1.2.2 Symboler for ulike typer informasjon

Symbol	Betydning
	Tillatt Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er tillatt.
	Foretrukket Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er foretrukket.
\mathbf{X}	Forbudt Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er forbudt.
i	Tips Angir at dette er tilleggsinformasjon.

Symbol	Betydning
Ĩ	Henvisning til dokumentasjon.
	Henvisning til side.
	Henvisning til grafikk.
	Melding eller individuelt trinn som må observeres.
1., 2., 3	Trinn i en fremgangsmåte
L.	Resultat av et trinn.
?	Hjelp i tilfelle et problem.
	Visuell kontroll.

1.2.3 Symboler i illustrasjoner

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
1, 2, 3,	Elementnumre	1., 2., 3	Trinn i en fremgangsmåte
A, B, C,	Visninger	A-A, B-B, C-C,	Utsnitt
EX	Fareområde	×	Sikkert område (ikke-fareområde)

1.3 Benyttede forkortelser

Forkortelser	Betydning
AC	Vekselstrøm
DC	Likestrøm
DTM	Enhetstypeadministrator (enhetsdriver for FDT)
FDT	Feltenhetsverktøy
ID	Identifikasjonsnummer for sensor eller aktuator
IODD	IO-enhetsbeskrivelse

1.4 Dokumentasjon

FieldPort SFP20

Teknisk informasjon TI01489S/04/EN

1.5 Registrerte varemerker

IO-LINK[®] er et registrert varemerke for IO-Link Community c/o PROFIBUS User Organization, (PNO) Karlsruhe/Tyskland - www.io-link.com

Alle andre merker og produktnavn er varemerker eller registrerte varemerker for de aktuelle selskaper og organisasjoner.

2 Grunnleggende sikkerhetsanvisninger

2.1 Krav til personalet

Det stilles følgende krav til personer som utfører installasjon, idriftsetting, diagnostikk og vedlikehold:

- Opplærte, kvalifiserte spesialister må ha en relevant kvalifikasjon for denne spesifikke funksjon og oppgave.
- ▶ Personale må være autorisert av anleggets eier/operatør.
- ▶ Det må være kjent med føderale/nasjonale bestemmelser.
- ► Før arbeidet starter, må personalet lese og forstå anvisningene i håndboken og tilleggsdokumentasjon samt sertifikatene (avhengig av bruksområdet).
- ▶ Personalet må følge anvisninger og overholde generelle regler.

Følgende krav stilles til driftspersonalet:

- ▶ Personalet er instruert og autorisert ifølge oppgavekravene av anleggets eier-operatør.
- ▶ Personalet følger anvisningene i denne håndboken.

2.2 Tiltenkt bruk

FieldPort SFP20 kobler IO-Link-aktiverte enheter til en bærbar PC eller nettbrett.

I sammenheng med en FDT-applikasjon tilbyr FieldPort SFP20 følgende alternativer:

- Avlesning av strømparameterinnstillinger
- Konfigurasjon av enheter
- Avlesning av aktuelle måleverdier og andre prosessverdier

FieldPort SFP20 er ikke egnet til kontinuerlig drift.

2.3 Sikkerhet på arbeidsplassen

Ved arbeid på og med enheten:

▶ Bruk personlig verneutstyr som påkrevd i føderale/nasjonale forskrifter.

2.4 Driftssikkerhet

Fare for personskade!

- ► Bare bruk enheten hvis det er i skikkelig teknisk stand og uten feil og mangler.
- Operatøren har ansvar for at driften foregår uten interferens.

Modifiseringer av enheten

Uautoriserte modifikasjoner av enheten er ikke tillatt og kan føre til uforutsett fare.

► Hvis det likevel skulle være behov for endringer, må Endress+Hauser kontaktes.

Reparasjon

Slik oppnås driftssikkerhet og -pålitelighet:

• Reparasjoner må utføres bare av produsenten.

2.5 Produktsikkerhet

Denne enheten er utformet i samsvar med god teknisk praksis for å oppfylle moderne sikkerhetskrav, har blitt testet og sendt fra fabrikken i en driftsikker tilstand.

Enheten oppfyller generelle sikkerhets- og lovkrav. Den er også i samsvar med EU/EFdirektivene angitt i den enhetspesifikke EU-samsvarserklæringen. Endress+Hauser bekrefter dette ved å påføre CE-merket på enheten.

2.6 IT-sikkerhet

Vår garanti er bare gyldig hvis enheten er installert og brukt som beskrevet i bruksanvisningen. Enheten er utstyrt med sikkerhetsmekanismer for å beskytte mot utilsiktede endringer i innstillingene.

IT-sikkerhetstiltak, som gir ytterligere beskyttelse for enheten og tilknyttet dataoverføring, må implementeres av operatørene selv i tråd med deres sikkerhetsstandarder.

3 Produktbeskrivelse

3.1 Produktutforming

FieldPort SFP20 kobler en IO-Link-enhet til en bærbar PC eller et nettbrett via en punkt-tilpunkt-tilkobling. IO-Link-enheten konfigureres via en FDT-applikasjon, som FieldCare SFE500.

FieldPort SFP20 drives via USB-grensesnittet til den bærbare PC-en eller nettbrettet. Hvis strømforsyningen ikke er tilstrekkelig, kan du også drive FieldPort SFP20 via strømenheten.



I IO-Link-punkt-til-punkt-tilkobling

- 1 Bærbar PC / nettbrett med FDT-applikasjon, f.eks. FieldCare SFE500
- 2 USB-tilkoblingskabel: USB A Mini USB B
- 3 FieldPort SFP20
- 4 Tilkoblingskabel eller M12-M12-kobling
- 5 IO-Link-enhet



- 2 Utførelse av FieldPort SFP20
- 1 M12-kobling, for å koble til IO-Link-enhet
- 2 «Feil»-lysdiode (rød)
- 3 «C2 (D1/DO)»-lysdiode (gul)
- 4 «C1 (C/Q)»-lysdiode (grønn)
- 5 Mini USB B, for å koble til PC via medfølgende USB-tilkoblingskabel
- 6 «PWR»-lysdiode (gul)
- 7 Forsyningsspenning 24 V_{DC} , for å koble til medfølgende strømenhet

4 Mottakskontroll og produktidentifikasjon

4.1 Mottakskontroll

- Kontroller emballasjen for synlig skade fra transport.
- Åpne emballasjen forsiktig.
- Kontroller innholdet for synlig skade.
- Kontroller at leveransen er fullstendig, og at ingenting mangler.
- Ta vare på alle medfølgende dokumenter.



Enheten kan ikke tas i bruk hvis innholdet er skadet. I så tilfelle må du kontakt Endress+Hauser-forhandleren: www.addresses.endress.com

Returner enheten til Endress+Hauser i originalemballasjen hvis det er mulig.

Leveringsinnhold

- FieldPort SFP20
- Strømenhet 24 V_{DC}
- USB-tilkoblingskabel
- Bruksanvisning

4.2 Produktidentifikasjon

4.2.1 Typeskilt



4.2.2 Produsentens adresse

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

4153 Reinach

Sveits

www.endress.com

4.3 Oppbevaring og transport



Bruk alltid originalemballasjen når du transporterer produktet.

4.3.1 Omgivelsestemperaturområde

0 - 45 °C (32 - 113 °F)

4.3.2 Oppbevaringstemperatur

-40 - 80 °C (-40 - 176 °F)

4.3.3 Fuktighet

95 % ikke-kondenserende

5 Elektrisk tilkobling

5.1 Koble til FieldPort SFP20

LES DETTE

Uriktig forsyningsspenning!

En uriktig forsyningsspenning kan forårsake skade på enheten.

► Bruk om nødvendig FieldPort SFP20 via den medfølgende strømenheten.

Koble til FieldPort SFP20

- 1. Påse at enheten er strømløs.
- 2. Koble til en bærbar PC / et nettbrett til Mini USB B-uttaket på FieldPort SFP20 ved hjelp av den medfølgende USB-tilkoblingskabelen.
- Bruk en tilkoblingskabel til å koble IO-Link-enheten til FieldPort SFP20. Tilkoblingskabelen kan være en 3- eller 4-polet kabel med M12-kobling eller valgfri M12-M12 kobling.



Hvis IO-Link-enhetens strømkrav er mer enn 80 mA, må du koble den medfølgende strømenheten til det 24 V likestrømsuttaket på FieldPort SFP20 og koble strømenheten til forsyningsspenningen.

En USB-port leverer 500 mA ved 5 V som standard. Uten strømadapter leverer FieldPort SFP20 ca. 80 mA ved 24 V DC. For mange IO-Link-enheter er en strømforsyning på 80 mA tilstrekkelig. Hvis IO-Link-enheten trenger mer strøm, f.eks. under oppstart, må du bruke den medfølgende strømenheten.

5.2 Tilkoblingsskjema

5.2.1 Koblingsskjema, USB

Koblingsskjema, Mini USB B ved FieldPort SFP20

Koblingsskjema	Kontakt	Signal	Beskrivelse
5 4 3 2 1	1	+5 V	VBUS: +5 V _{DC} / 500 mA
	2	D-	Data-
	3	D+	Data+
	4	ID	nc: ikke brukt
A0041402	5	GND	Jord (0 V)

5.2.2 IO-Link-koblingsskjema

Koblingsskjema, IO-Link ved FieldPort SFP20, M12-kobling, 5-pplet, A-kode

Koblingsskjema	Kontakt	Signal	Beskrivelse
	1	+24 V	Forsyningsspenning: +24 V_{DC}
$5 \xrightarrow{4} 0$	2	SIO	SIO: CH2 (DI/DO)
	3	GND	Forsyningsspenning: 0 V
A0041403	4	IO-Link	IO-Link: CH1 (C/Q)
	5	-	nc: ikke brukt

6 Betjeningsalternativer

FieldPort brukes som grensesnitt mellom en IO-Link-enhet og en bærbar PC eller et nettbrett. IO-Link-enheten konfigureres via en FDT-applikasjon, som FieldCare SFE500.



7 Idriftsetting

Produktbeskrivelse: $\rightarrow \square 7$ IODD-administrator: $\rightarrow \square 12$

-

8 Betjening

8.1 Lysdioder

Lysdiode	Farge	Status	Betydning
PWR	Gul	tent	Forsyningsspenning via USB-port
		blinker	Underspenning eller overlast hvis spenning leveres via USB-port
CH1 (C/Q)	Grønt	blinker langsomt	Ingen IO-Link-tilkobling
	IO-Link-modus	blinker raskt	Status før drift
		tent	IO-Link-tilkobling utfører datautveksling (driftsstatus)
	Gul	tent	Bryterstatus for digital utgang
CH2 (DI/DO)	Gul	tent	Bryterstatus for digital utgang
Feil	Rødt	tent	Feil: kortslutning, dataoverføringsfeil

8.2 IODD-administrator

Hvis du vil importere en IODD i en FDT-applikasjon, trenger du en IODD-DTM-konfigurator. Når en IODD-interpreter er installert, opprettes «IODD DTM-konfigurator» automatisk.



- 1. Hent opp **IODD DTM-konfiguratoren** enten via startmenyen i Windows eller skrivebordikonet.
 - └ Følgende visning vises:

Se	ect al						Installed K	DDbs		
	Vendor	Device	Vendor	Device	File	Release	IO-Link revision	IODD file	CRC	Add KODD
1	Endress+Hauser	Cerabar PMP23	17	256	V01.00.02	2017-10-23	1.1	EH-PMP23-20171023-00D01.1.xml	0	Add IODD collection (Pol
	Endress+Hauser	Picomag	17	65792	V01.00.00	2017-11-30	1.1	EH-PICOMAG-20171130-IODD1.1.xml	ŏ	Add IODDs from IODDfin
	Endress+Hauser	Piconiag	17	65793	V01.01.01	2019-01-08	1.1	EH-PICOMAG-20190108-IODO1.1.xml	Ö	
	Endress+Hauser	Nivector FTI26	17	768	V01.00.00	2018-07-10	1.1	EH-FTI26-20180710-IODD1.1.xml	0	
										. Deete
										Settings
										Settrys. Abod.

2. Klikk på Add IODDs from IODDfinder-knappen.

← Alle IODDs fra alle produsenter er angitt i «IODDfinder View».

3. Velg ønsket IODD.

view		Show as IODD list	Filter			
BitAler Technologes Gambl. (Vendor 10 259) BitAler Wendor Eth 16, Mid. Orword 10 120) BitAler Wendor Eth 12, Mid. Orword 10 120) Carlo Carazona (Midden 10 856) Cardo Carazona (Wendor 10 855) Cardo Carazona (Wendor 10 822) Cardo Carazona (Vendor 10 822) Cardo Carazona (Vendor 10 545) Cardo Carazona (Vendor 10 545)]		Vendor (name or ID) Device (Name or ID) 10-Link revision			
DUCmetric AG (Vendor ID 947) DUCmetric AG (Vendor ID 947) Set E-T-A Bektrotechnische Apparate GmbH (Vendor ID 696) Set E-Bektronik Spezial-Sensoren GmbH (Vendor ID 703) Defense-Hauser (Vendor ID 17)			Details			
■			Vendor Device Powice File version Product State Id (internal) Suite Upload date	Name or value Endress-Hauser PTC18PTP38 1.1 V01.00.00 PTC318 PTP38 PTP38 PTP38 PTP38 S121 PORTAL_UPLOAD 12/21/2018 1.43.42 PM	ID 17 1792 PTC31B PTP31B PTP33B	

- 4. Klikk på Add selected IODD-knappen.
- 5. Åpne FDT-applikasjonen.
- 6. Oppdater FDT-applikasjonens DTM-katalog.

9 Diagnostikk og feilsøking

9.1 Generell feilsøking

Lysdiode	Mulig årsak	Feilsøking
Feil: tent rød.	Dataoverføringsfeil	Send dataene igjen.
	Det skjer en kortslutning	Bytt FieldPort SFP20.

10 Reparasjon

10.1 Generell informasjon

LES DETTE

Uautorisert åpning av enhet!

Åpning av enheten kan forårsake skade.

 Hvis enheten trenger reparasjon, må du kontakte Endress+Hauser-forhandleren: www.addresses.endress.com

10.2 Retur

Kravene for sikker enhetsretur kan variere avhengig av enhetstype og nasjonal lovgivning.

- 1. Se nettstedet for mer informasjon: http://www.endress.com/support/return-material
- 2. Returner enheten hvis reparasjoner eller en fabrikkalibrering er nødvendig, eller hvis feil enhet ble bestilt eller levert.

10.3 Kassering



Hvis det er et krav ifølge direktiv 2012/19/EU om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE), er produktet merket med det illustrerte symbolet for å begrense kasseringen av WEEE som usortert husholdningsavfall. Ikke kasser produkter med denne merkingen som usortert husholdningsavfall. Retur dem heller til Endress+Hauser for kassering under gjeldende vilkår.

11 Tilbehør

Valgfritt tilbehør: M12-M12-kobling

Kontakt den lokale Endress+Hauser-forhandleren for detaljert informasjon om tilbehør: www.addresses.endress.com eller på www.endress.com/sfp20

12 Tekniske data



Mer informasjon om «de tekniske dataene» finnes i den tekniske informasjonen TI01489S



71582679

www.addresses.endress.com

