

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

Håndholdt diagnostiseringsenhed til fieldbus FDH-1
EF-typeafprøvningscertifikat: ZELM 14 ATEX 0531 (Ex) II 2(1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , (Ex) II 3(1) G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , (Ex) II 3 G Ex ic IIC T4 Gc , (Ex) II (1 D) [Ex ia IIC Da] , (Ex) II (3 D) [Ex ic IIC Dc]
IECEx ZLM 14.0012 Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ex ic IIC T4 Gc , [Ex ia IIC Da] , [Ex ic IIC Dc]
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland

## 2. Gyldighed

Specifikke processer og instruktioner i denne instruktionsmanual kræver, at der tages særlige forbehold for at garantere sikkerheden for driftspersonalet.

## 3. Målgruppe, personale

Ansvar for planlægning, montering, idriftsættelse, drift, vedligeholdelse og afmontering påhviler fabriksoperatøren.

Personalet skal være korrekt uddannet og kvalificeret for at kunne udføre montering, installation, idriftsættelse, betjening, vedligeholdelse og afmontering af enheden. Det uddannede og kvalificerede personale skal have læst og forstået instruktionsmanualen.

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

## 4. Reference til yderligere dokumentation

Overhold love, standarder og direktiver, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet. Direktiv 1999/92/EF vedrørende farlige områder skal overholdes.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) supplerer dette dokument. Disse oplysninger kan findes under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Pga. kontinuerlige revideringer er dokumentationen underlagt permanent ændring. Vær opmærksom på, at den senest opdaterede udgave findes under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Korrekt anvendelse

Fieldbussens håndholdte diagnostiseringsenhed er en bærbar diagnosticeringsenhed til online overvågning af egensikre FOUNDATION fieldbus- og PROFIBUS PA-installationer.

Enheden har et indbygget display og tastatur til betjening.

Enheden kan bruges alene eller med en pc via en USB forbindelse.

Enheden er beregnet til brug i egensikre fieldbus-systemer i henhold til FISCO, Entity eller DART.

Enheden er kun godkendt til passende og tiltænkt brug. Manglende overholdelse af disse instruktioner vil ugyldiggøre garantien og fritage producenten for ethvert ansvar.

## 6. Forkert anvendelse

Beskyttelse af personalet og fabrikken er ikke sikret, hvis enheden ikke anvendes i overensstemmelse med den tiltænkte brug.

## 7. Montering og installation

Enheden må kun anvendes i det foreskrevne interval for omgivelsestemperatur og ved den foreskrevne relative luftfugtighed uden kondensering.

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Brug kun tilbehør, som anbefales af fabrikanten.

### 7.1. Farligt område

Installationsanvisningerne iht. IEC/EN 60079-14 skal overholdes.

Installationsanvisningerne iht. IEC/EN 60079-25 skal overholdes.

Undgå elektrostatisk ladning, som kan medføre elektrostatisk afladning under installation eller drift af enheden.

På grund af risikoen for elektrostatisk afladning må den transportkasse, som følger med enheden, ikke tages med ind i det farlige område.

Enheden kan anvendes i gasgruppe IIC.

Apparaternes egensikre strømkredse kan føres i eksplosionsfarlige miljøer, når der sørges for sikker adskillelse fra alle ikke-egensikre strømkredse iht. kravene IEC/EN 60079-14.

For egensikre kredsløb skal den dielektriske styrke af isoleringen mod andre egensikre kredsløb og mod skærmen være mindst 500 V iht. IEC/EN 60079-14.

### Begrænsning gælder for tilslutning til fieldbus

Hvis enheden har været anvendt med et Ex ic-kredsløb med spænding  $U_0$  større end spænding  $U_i$  foreskrevet for beskyttelsestype Ex ia eller Ex ib, må enheden ikke længere tilsluttes Ex ia- eller Ex ib-kredsløb.

Hvis enheden allerede er blevet anvendt i generelle elektriske installationer, kan den ikke efterfølgende installeres i elektriske installationer, der anvendes i kombination med farlige områder.

#### 7.1.1. Zone 0

De egensikre udgangskredsløb kan føres til Zone 0.

#### 7.1.2. Zone 1

Enheden kan anvendes i Zone 1.

De egensikre udgangskredsløb kan føres til Zone 1.

USB-forbindelsen må ikke anvendes i Zone 1.

Enheden må kun tages ind i Zone 1, når der ikke er isat et batteri.

#### 7.1.3. Zone 2

Enheden kan anvendes i Zone 2.

De egensikre udgangskredsløb kan føres til Zone 2.

Enheden må kun tages ind i Zone 2, når der ikke er isat et batteri.

Hvis USB-forbindelsen anvendes i Zone 2, skal den være tilsluttet et kredsløb med mindst beskyttelsestype Ex ic.

## 8. Drift, vedligeholdelse, reparation

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Hvis det er nødvendigt at udføre rensning, mens enheden er placeret i et farligt område, så brug kun en ren, fugtet klud for at undgå elektrostatisk ladning.

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

Hvis der er en defekt, skal enheden altid udskiftes med en original enhed fra Pepperl+Fuchs.

Når der anvendes USB- og triggerforbindelser samtidigt, skal det sikres, at begge tilsluttede enheder er enten egensikre eller ikke-egensikre. Kombiner ikke en egensikker enhed med en ikke-egensikker enhed.

For at bruge enheden på en DART-stamme kræves der en "hot work"-tilladelse for DART-stammen.

### 8.1. Batteri-styrede enheder

Lækkende batterisyre kan forårsage personskade og beskadigelse af enheden.

- Brug aldrig batterier, der lækker.
- Brug aldrig batterier med udvendige skader, selvom de ikke lækker batterisyre.
- Kontroller batterikammeret for lækkende batterisyre med regelmæssige tidsintervaller.

Ved udskiftning af batteriet må der kun anvendes batterier af den korrekte type. Brug af en forkert type batteri kan forårsage skade på enheden. Desuden ugyldiggør brug af en forkert type batteri certificeringen af enheden.

Overhold de separate sikkerhedsinstruktioner fra batteriproducenten inden opbevaring, håndtering, transport og bortskaffelse af batterier.

## 9. Levering, transport, bortskaffelse

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

Kontroller, om alle dele er modtaget, og om delene stemmer overens med det, der er bestilt.

Behold den originale emballage. Opbevar og transporter altid enheden i den originale emballage.

Opbevar enheden i et rent og tørt område. Der skal tages højde for de tilladte omgivelsesbetingelser (se datablad).

Bortskaffelse af enhed, emballage og eventuelle indeholdte batterier skal være i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer for det pågældende land.