

Handleiding

1. Markering

Handheld apparaat voor veldbusdiagnose FDH-1
EC-type onderzoekscertificaat: ZELM 14 ATEX 0531 Ⓧ II 2(1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb, Ⓧ II 3(1) G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc, Ⓧ II 3 G Ex ic IIC T4 Gc, Ⓧ II (1 D) [Ex ia IIC Da], Ⓧ 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, D-68307 Mannheim, Duitsland

2. Geldigheid

Voor bepaalde processen en instructies in deze handleiding zijn speciale voorschriften vereist om de veiligheid van het bedieningspersoneel te waarborgen.

3. Doelgroep, personeel

Verantwoordelijkheid voor planning, montage, indienstname, bediening, onderhoud en demontage berust bij de bedrijfsoperators.
Het personeel moet adequaat geschoold en gekwalificeerd zijn om de montage, de installatie, de indienstname, de bediening, het onderhoud en het demonteren van het apparaat uit te voeren. Het geschoold en gekwalificeerd personeel moet de handleiding doorlezen en begrijpen. Voordat het product wordt gebruikt, dient u het product te leren kennen. Lees de handleiding zorgvuldig door.

4. Verwijzing naar verdere documentatie

Neem wetten, normen en richtlijnen die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruiklocatie in acht. Neem richtlijn 1999/92/EG met betrekking tot explosiegevaarlijke omgevingen in acht.

Dit document wordt, indien van toepassing, aangevuld door bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EC-type onderzoekscertificaten, certificeringen en control drawings. Deze informatie vindt u op www.pepperl-fuchs.com.

Vanwege doorlopende aanpassingen verandert de documentatie voortdurend. Raadpleeg alleen de meest recente versie op www.pepperl-fuchs.com.

5. Bedoeld gebruik

Het handheld apparaat voor veldbusdiagnose is een draagbaar diagnoseapparaat voor de online bewaking van de intrinsiek veilige FOUNDATION-veldbus en PROFIBUS PA-installaties.

Het apparaat wordt bediend door middel van een geïntegreerd display en toetsenpaneel.

Het apparaat kan als stand-alone worden gebruikt of via een USB-verbinding met een pc.

Het apparaat is ontworpen voor gebruik in intrinsiek veilige veldbusystemen conform FISCO, Entity of DART.

Het apparaat is uitsluitend goedgekeurd voor het bedoeld gebruik. Bij het negeren van deze handleiding zullen eventuele garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant komen te vervallen.

6. Onjuist gebruik

De bescherming van het personeel en het bedrijf kan niet worden gegarandeerd als het apparaat niet wordt gebruikt overeenkomstig het bedoeld gebruik.

7. Montage en installatie

Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt binnen het gespecificeerde bereik van de omgevingstemperatuur en bij de gespecificeerde relatieve vochtigheid zonder condensatie.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

Gebruik alleen accessoires die zijn gespecificeerd door de fabrikant.

7.1. Explosiegevaarlijke omgeving

Neem de installatie-instructies conform IEC/EN 60079-14 in acht.

Neem de installatie-instructies conform IEC/EN 60079-25 in acht.

Voorkom tijdens het monteren of bedienen van het apparaat elektrostatische opladingen die kunnen leiden tot elektrostatische ontladingen.

Vanwege het risico op elektrostatische ontlading, mag de transportcontainer die bij het apparaat is meegeleverd niet worden meegenomen in de explosiegevaarlijke omgeving.

Het apparaat mag worden bediend in gasgroep IIC.

Circuits van een intrinsiek veilig apparaat kunnen worden gebruikt in explosiegevaarlijke omgevingen, waarbij u speciale aandacht moet besteden aan het handhaven van de scheidingsafstanden voor alle niet-intrinsiek veilige circuits conform de vereisten in IEC/EN 60079-14.

Voor intrinsiek veilige circuits moet de diëlektrische spanning van de isolatie 500 V zijn ten opzichte van andere intrinsiek veilige circuits en de afscherming, conform IEC/EN 60079-14.

Beperking van toepassing op verbinding met de veldbus

Als het apparaat is gebruikt met een Ex ic-circuit met spanning U_0 groter dan spanning U , gespecificeerd voor beschermingstype Ex ia of Ex ib, mag het apparaat niet meer worden aangesloten op Ex ia- of Ex ib-circuits.

Als het apparaat al in algemene elektrische installaties is gebruikt, mag het niet meer worden gemonteerd in elektrische installaties met een explosiegevaarlijke omgeving.

7.1.1. Zone 0

De intrinsiek veilige uitgangscircuits mogen worden gebruikt in Zone 0.

7.1.2. Zone 1

Het apparaat mag worden bediend in Zone 1.

De intrinsiek veilige uitgangscircuits mogen worden gebruikt in Zone 1.

De USB-verbinding mag niet worden gebruikt in Zone 1.

Het apparaat mag alleen zonder batterij in Zone 1 worden gebruikt.

7.1.3. Zone 2

Het apparaat mag worden bediend in Zone 2.

De intrinsiek veilige uitgangscircuits mogen worden gebruikt in Zone 2.

Het apparaat mag alleen zonder batterij in Zone 2 worden gebruikt.

Als u de USB-verbinding gebruikt in Zone 2, moet de USB-verbinding zijn aangesloten op het circuit met ten minste beschermingstype Ex ic.

8. Gebruik, onderhoud, reparatie

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

Als het apparaat gereinigd moet worden terwijl het zich in een explosiegevaarlijke omgeving bevindt, mag u om elektrostatische oplading te voorkomen alleen een schone, vochtige doek gebruiken.

Het apparaat mag niet worden gerepareerd, gewijzigd of anderszins aangepast.

Als er een defect wordt geconstateerd, vervangt u het apparaat altijd door een origineel apparaat van Pepperl+Fuchs.

Wanneer USB- en triggerverbindingen tegelijkertijd worden gebruikt, moet u ervoor zorgen dat verbonden apparaten allebei intrinsiek veilig of niet-intrinsiek veilig zijn. Combineer een intrinsiek veilig apparaat niet met een niet-intrinsiek veilig apparaat.

Om het apparaat te gebruiken op een DART-trunk is een vuurvergunning voor de DART-trunk vereist.

8.1. Batterijgevoede apparaten

Lekkend batterijzuur kan leiden tot fysieke schade en schade aan het apparaat.

- Gebruik nooit lekkende batterijen.
- Gebruik nooit batterijen met uitwendige schade, zelfs als er geen batterijzuur lekt.
- Controleer het batterijcompartiment regelmatig op gelekt batterijzuur.

Gebruik bij het vervangen van de batterij alleen batterijen van het correcte type. Het gebruik van het verkeerde batterijtype kan leiden tot schade aan het apparaat. Daarnaast vervalt door het gebruik van het verkeerde batterijtype de certificering van het apparaat.

Neem de afzonderlijke veiligheidsinstructies van de batterijfabrikant in acht voordat u batterijen opbergt, gebruikt, vervoert en afvoert.

9. Levering, transport, verwijderen

Controleer de verpakking en inhoud op schade.

Controleer of de levering compleet is en of de geleverde artikelen overeenkomen met uw order.

Bewaar de oorspronkelijke verpakking. Bewaar en transporteer het apparaat altijd in zijn originele verpakking.

Bewaar het apparaat in een schone en droge omgeving. De toegestane omgevingsomstandigheden (zie gegevensblad) moeten in acht worden genomen.

Bij het verwijderen van het apparaat, verpakking en eventuele accu's, dienen de toepasselijke wetten en richtlijnen van het desbetreffende land in acht te worden genomen.