

# Manual

## 1. Märkning

Handhållen enhet för fältbusdiagnostik FDH-1
ATEX-certifikat: ZELM 14 ATEX 0531
ATEX-märkning: Ⓜ II 2(1)G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II 3(1)G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4 Gc , Ⓜ II (1)D [Ex ia IIIC Da] , Ⓜ II (3)D [Ex ic IIIC Dc]
IECEX-certifikat: IECEX ZLM 14.0012
IECEX-märkning: Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ex ic IIC T4 Gc , [Ex ia IIIC Da] , [Ex ic IIIC Dc]
Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Giltighet

Vid specifika processer och instruktioner som anges i den här manualen krävs speciell utrustning för att driftspersonalens säkerhet ska kunna garanteras.

## 3. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, användning, underhåll och demontering.

Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstått manualen.

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

## 4. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftplatsen. Följ direktiv 1999/92/EC gällande riskområden.

Aktuella datablad, manualer, försäkringar om överensstämmelse, certifikat om godkännande enligt EU-standard, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, finns som tillägg till det här dokumentet. Den här informationen finns på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Om du vill ha specifik information om den här enheten, till exempel om tillverkningsår, skannar du QR-koden på enheten. Alternativt kan du ange serienumret i serienummersökningen på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortlöpande. Läs endast den senaste versionen, som finns på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Avsedd användning

Den handhållna enheten för fältbusdiagnostik är en bärbar diagnostikenhet för onlineövervakning av egensäkra FOUNDATION Fieldbus- och PROFIBUS PA-installationer.

Enheten är försedd med display och knappsats.

Enheten kan användas fristående eller tillsammans med en PC via USB-anslutning.

Enheten är avsedd för användning i egensäkra fältbussystem i enlighet med FISCO, Entity eller DART.

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

## 6. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

## 7. Montering och installation

Enheten får användas endast inom angivet omgivningstemperaturområde och vid angiven relativ luftfuktighet utan kondens.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

### 7.1. Riskområde

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.

Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

På grund av risken för elektrostatisk urladdning får inte den transportlåda som följer med enheten medföras inom riskområdet.

Enheten får inte användas i gasgrupp IIC.

Kretsar för egensäkra apparater kan dras till riskområden men i så fall måste du vara särskilt uppmärksam på att behålla separationsavståndet till alla icke egensäkra kretsar enligt kraven i IEC/EN 60079-14.

För egensäkra kretsar måste provspänningen för isoleringen mot andra egensäkra kretsar och mot skärmen vara minst 500 V enligt IEC/EN 60079-14.

### Begränsning gäller för anslutning till fältbussen

Om enheten har använts med en Ex ic-krets med spänningen  $U_0$  högre än spänningen  $U_1$  som angivits för skydds sätt Ex ia eller Ex ib får enheten inte längre anslutas till Ex ia- eller Ex ib-kretsar.

Om enheten redan har använts i en standardinstallation får den inte installeras i elektriska installationer i samband med riskområden.

#### 7.1.1. Zon 0

De egensäkra utgående kretsarna får dras in till Zon 0.

#### 7.1.2. Zon 1

Enheten får användas i Zon 1.

De egensäkra utgångskretsarna får dras till zon 1.

USB-anslutningen får inte användas i Zon 1.

Enheten får tas in inom Zon 1 endast när den är utan batteri.

#### 7.1.3. Zon 2

Enheten får användas i Zon 2.

De egensäkra utgångskretsarna får dras till zon 2.

Enheten får tas in inom Zon 2 endast när den är utan batteri.

Om du använder USB-anslutningen i Zon 2 måste USB-anslutningen anslutas till en krets med minst skydds sätt Ex ic.

## 8. Användning, underhåll, reparation

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Om enheten behöver rengöras när den är placerad inom ett riskområde får man rengöra den endast med en ren, fuktig trasa så att man undviker elektrostatisk laddning.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

När USB- och trigganslutningar används samtidigt måste man se till att båda de anslutna enheterna är antingen egensäkra eller icke egensäkra. Använd inte egensäkra enheter med icke egensäkra enheter.

Om enheten ska användas på en DART-trunkledning krävs tillstånd för heta arbeten på DART-trunkledningen.

### 8.1. Enhet med batteriförsörjning

Läckande batterisyra kan orsaka personskada och skador på enheten.

- Använd aldrig batterier som läcker.
- Använd aldrig batterier som har yttre skador, även om det inte läcker ut någon batterisyra.
- Kontrollera med jämna mellanrum om det finns utläckt batterisyra i batterifacket.

När batteriet behöver bytas får det ersättas endast med batterier av korrekt typ. Om man använder batterier av fel typ kan enheten skadas. Dessutom upphävs enhetens certifiering om man använder fel typ av batterier.

Läs de separata säkerhetsanvisningarna från batteritillverkaren innan du lagar, hanterar, transporterar eller kasserar batterierna.

## 9. Leverans, transport, avfallshantering

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Behåll originalförpackningen. Förvara och transportera alltid enheten i originalförpackningen.

Förvara enheten i en ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

Enheten, de inbyggda komponenterna, förpackningen och eventuella batterier ska kasserars i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.