

# Manual

## 1. Märkning

Ethernet-APL-överspänningsskydd för fältmontering <b>F*-LBAS-IA1*</b>
ATEX-certifikat: TÜV 22 ATEX 8786 X ATEX-märkning: Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ⓜ II 2 (1) D Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ⓜ I M2 (M1) Ex ia [ia Ma] I Mb, Ⓜ II 2 G Ex db eb mb IIC T6 Gb, Ⓜ I M2 Ex db eb mb I Mb, Ⓜ II 2 (1) G Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
IECEX-certifikat: IECEX TUR 22.0017X IECEX-märkning: Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb, Ex db eb mb IIC T6 Gb, Ex db eb mb I Mb, Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb

\*-märkta bokstäver i typnyckeln är platshållare för olika versioner av enheten.

På märkskylten finns exakt enhetsbeteckning.

Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, drift, 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.

## 3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftsplatsen.

Vid användning i gruvverksamhet ska lagar, standarder och direktiv som är tillämpliga på driftsplatsen följas.

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).

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).

För att komma åt detta dokument, ange produktens namn, dvs. typnyckeln eller artikelnumret i sökfältet på webbplatsen.

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).

## 4. Avsedd användning

Enheten är avsedd att skydda utrustning mot indirekta effekter från överslag och andra överspänningstransienter.

## 5. Felaktig användning

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

## 6. Montering och installation

Före montering, installation och idrifttagning av enheten måste du bekanta dig med enheten och nogra läsa manualen.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Ta hänsyn till omgivnings- och driftsförhållanden när enheten monteras och installeras.

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

De egensäkra utgående kretsarna får dras in till Zon 0.

De egensäkra utgående kretsarna får dras in till Zon 20.

De egensäkra kretsarna kan leda till gruvområden som kräver utrustning med skyddsnivå(EPL) Ma.

Enheten får installeras inom Zon 1.

Enheten får installeras inom Zon 21.

De egensäkra kretsarna kan leda till gruvområden som kräver utrustning med skyddsnivå(EPL) Mb.

Enheten får installeras i gasgrupp IIC, IIB och IIA.

Enheten får installeras i dammgrupp IIIC, IIIB och IIIA.

Enheten får installeras i gruvgrupp I.

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiva miljöer.

## 7. Riskområde

Observera de specifika användningsvillkoren.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN TS 60079-47.

Wilken skyddsnivå som krävs beror på den anslutna egensäkra kretsen.

Kretsens skyddsnivå ändras inte av enheten.

Den egensäkra kretsens genomslagshållfasthet på minst 500 V AC begränsas av överspänningsskyddet.

Säkra enheten med lämpliga medel så att den inte lossnar.

Spärra anslutningen så att den kan kopplas ifrån endast med hjälp av ett verktyg.

Anslut kapslingskomponenter av metall till den potentialutjämnande anslutningen.

Enheten är avsedd för montering på en kapsling med skyddssätt Ex d.

Vid montering på en kapsling med skyddssätt Ex d måste minst 5 gångvarv vara i mekanisk kontakt med kapslingen.

Vid montering av enheten på en kapsling med skyddssätt Ex d ska du iaktta det högsta tillåtna explosionstrycket (referenstrycket) för kapslingen.

Enheten är avsedd för montering på en kapsling med skyddssätt Ex e.

Vid montering på en kapsling med skyddssätt Ex e måste gången garantera skyddsklass IP54.

Installera enheten på så sätt att hartsytan inte utsätts för mekanisk fara.

### 7.1.

#### Krav på förskruvningar

Använd en förseglingstejp av PTFE (Teflon).

Linda tillräckligt mycket förseglingstejp tätt runt enhetens yttre gänga.

Se ytterligare dokumentation om parametrar för förseglingstejp.

Se till att förseglingstejpen inte lossnar när enheten skruvas in i höljet.

Byt alltid ut förseglingstejpen när gången skruvas loss.

Placera förseglingstejpen på den plats på gången där det krävs tätning.

## 8. Användning, underhåll, reparation

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

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

## 9. Retur

Vidta följande åtgärder innan du skickar tillbaka enheten till Pepperl+Fuchs.

Ta bort all smuts som finns på enheten. Smutsen kan vara hälsovadlig.

Fyll i "Kontamineringsdeklaration". Den finns på produktinformationssidan på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Skicka med det ifyllda formuläret "Kontamineringsdeklaration" tillsammans med enheten.

Pepperl+Fuchs undersöker och reparerar returnerade enheter endast om det följer med ett ifyllt formulär vid returen.

Bifoga vid behov anvisningar om specialhantering.

Ange följande information:

- Kemiska och fysiska egenskaper för produkten
- Beskrivning av tillämpningen
- Beskrivning av det fel som har uppstått (ange felkod om det är möjligt)
- Enhetens drifttid

## 10. 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.

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 kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.