

Instruktionsmanual

1. Mærkning

Fieldbus-strømskæbdeskytter DP-LBF-I1.36.DE (overspændingsbeskyttelse, elektronisk modul) DP-LBF-I1.36.IE (overspændingsbeskyttelse, elektronisk modul) DB-LBF-I1 (overspændingsbeskyttelse, basismodul) DB-LBF-I1.1 (overspændingsbeskyttelse, basismodul)
ATEX-certifikat: KEMA 09 ATEX 0190 X ATEX-mærkning: Ⓢ II 3G Ex ic IIC T6...T4 Gc , Ⓢ II 3G Ex nA IIC T6...T4 Gc ATEX-certifikat: KEMA 09 ATEX 0191 X ATEX-mærkning: Ⓢ II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb
IECEX-certifikat: IECEX KEM 09.0088X IECEX-mærkning: Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb , Ex ic IIC T6...T4 Gc , Ex nA IIC T4/T5/T6 Gc
Pepperl+Fuchs Gruppen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: www.pepperl-fuchs.com

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. Overhold direktiv 1999/92/EC vedrørende farlige områder.

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

For specifikke enhedsoplysninger, som f.eks. produktionsår, skal du scanne QR-koden på enheden. Alternativt kan du indtaste serienummeret i søgefeltet serienummer på 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.

5. Korrekt anvendelse

Enheden er konstrueret til at beskytte udstyret mod beskadigelse forårsaget af indirekte påvirkninger af lyn eller andre transiente overspændinger.

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

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

Før montering, installation og idriftsættelse af enheden skal du gøre dig fortrolig med enheden og omhyggeligt læse instruktionsmanualen.

Monter ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Følg installationsanvisningerne iht. IEC/EN 60079-14.

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-25.

Den dielektriske styrke på mindst 500 V AC for det egensikre kredsløb begrænses af overspændingsbeskyttelsen.

Enheden er konstrueret til montering på en 35 mm DIN-modtageskinne iht. EN 60715.

Kablerne, som er tilsluttet enheden, skal være afskærmede eller dækket af en metalbelægning eller ført i et metalrør.

Følgende forbindelser anses for at være forbundet til jord.

Tilslutninger:	5, 6, 7, 8
----------------	------------

Når enheden anvendes i et fieldbus-system i henhold til FISCO, skal følgende betingelser være opfyldt:

- Strømforsyningen skal have fejlfri galvanisk isolation.
- Strømforsyningen må ikke forbindes til jord.

Alternativt skal strømforsyningen være fejlfrit forbundet til det ækvipotentielle forbindelsessystem i det farlige område.

Monter enheden i et metalhus eller i et hus, der er certificeret til en sådan anvendelse.

Monter enheden på en DIN modtageskinne med en jordforbindelse. Tilslut en ækvipotential forbindelsesleder med et minimum tværsnit på 4 mm² til denne jordforbindelse.

7.1. Farligt område

7.1.1. Gas

Enheden kan installeres i gasgruppe IIC, IIB og IIA.

7.1.1.1. Zone 0

Beskyttelsesniveauet for kredsløbet ændres ikke af enheden.

Hvis et kabel føres ind i Zone 0, skal kabellængden mellem enheden og grænsen for Zone 0 begrænses til 1 m iht. IEC/EN 60079-14.

Hvis kablet føres ind i Zone 0, skal kablet være beskyttet mod interferens som følge af lyn.

Afskærmningen af kablet må kun føres ind i Zone 0, hvis den er forsvarligt jordforbundet som en ækvipotential forbindelsesleder iht. IEC/EN 60079-14.

7.1.1.2. Zone 1

Enheden kan installeres i Zone 1.

Enheden må kun installeres og anvendes i Zone 1, hvis den er monteret i en omgivende afskærmning, som svarer til udstyrsbeskyttelsesniveau Gb.

7.1.1.3. Zone 2

Enheden kan installeres i Zone 2.

Enheden må kun installeres og anvendes i omgivende afskærmninger, som

- opfylder kravene til omgivende afskærmninger iht. IEC/EN 60079-0,
- er klassificeret med beskyttelsesgrad IP54 iht. IEC/EN 60529.

7.1.2. Støv

7.1.2.1. Zone 21

Enheden må kun installeres og anvendes i Zone 21, hvis den er monteret i en omgivende afskærmning, som svarer til udstyrsbeskyttelsesniveau Db.

7.1.2.2. Zone 22

Enheden må kun installeres og anvendes i Zone 22, hvis den er monteret i en omgivende afskærmning, som svarer til udstyrsbeskyttelsesniveau Dc.

7.1.3. Beskyttelsestype

7.1.3.1. Beskyttelsestype Ex i

Sørg for at overholde sikkerhedsafstandene mellem de tilstødende egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

7.1.3.2. Beskyttelsestype Ex nA

Enheden må kun installeres og anvendes i omgivende afskærmninger, som

- opfylder kravene til omgivende afskærmninger iht. IEC/EN 60079-0,
- er klassificeret med beskyttelsesgrad IP54 iht. IEC/EN 60529.

8. Drift, vedligeholdelse, reparation

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

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.

Hvis der er en defekt, skal enheden altid udskiftes med en original enhed.

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. Tag højde for de tilladte omgivelsesbetingelser, se datablad.

Bortskaffelse af enheden, de indbyggede komponenter, emballagen og eventuelle indeholdte batterier skal finde sted i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer for det pågældende land.