

Instruktionsmanual

1. Mærkning

Strømstødsbeskyttertyper *LBF-IA1.36*
Feltinstallation ved forgreningsledning SCP-LBF-IA1* Feltinstallation ved hovedledning TCP-LBF-IA1* Hovedledningsinstallation ved Power Hub TPH-LBF-IA1*
ATEX-certifikat: SIRA 12 ATEX 2128X ATEX-mærkning: Ⓜ II 1G Ex ia IIC T4
ATEX-certifikat: SIRA 12 ATEX 4176X ATEX-mærkning: Ⓜ II 3G Ex nAc IIC T4 , Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4

Bogstaver i typekoden markeret med * er erstatninger for versioner af enheden.

Pepperl+Fuchs Gruppen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. 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.

3. 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.

4. Korrekt anvendelse

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

Enheden er egnet til alle fieldbus-systemer, som anvender Manchester encoding iht. IEC/EN 61158-2 som fysisk lag.

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

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

5. Forkert anvendelse

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

6. 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 i henhold til IEC/EN 60079-14.

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.

Hvis kredsløb med beskyttelsestype Ex i anvendes med ikke-egensikre kredsløb, må de ikke længere anvendes som kredsløb med beskyttelsestype Ex i.

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

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.

6.1. Farligt område

Enheden kan installeres i gasgruppe IIC, IIB og IIA.

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

6.1.1. 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 ækvipotentiale forbindelsesleder iht. IEC/EN 60079-14.

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

På grund af tilstedeværelsen af gasudladningsrør opfylder overspændingsbeskyttelsesenhederne ikke kravene vedrørende dielektrisk styrke iht. IEC/EN 60079-11 mellem de egensikre kredsløb og dele, som kan have jordforbindelse.

6.1.2. Zone 1

Enheden kan installeres i Zone 1.

På grund af tilstedeværelsen af gasudladningsrør opfylder overspændingsbeskyttelsesenhederne ikke kravene vedrørende dielektrisk styrke iht. IEC/EN 60079-11 mellem de egensikre kredsløb og dele, som kan have jordforbindelse.

6.1.3. Zone 2

Tilslutning eller frakobling af strømførte ikke-egensikre kredsløb er kun tilladt, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

Hvis strømstødsbeskytterne skal monteres på sporeudgange, der skal være egensikre (Ex ic): Brug multikanalmodul TCP-LBF-IA1.36.* med integreret monteret skillevæg for at sikre egensikkerhed.

På grund af tilstedeværelsen af gasudladningsrør opfylder overspændingsbeskyttelsesenhederne ikke kravene vedrørende isolering fra jord eller hus iht. IEC/EN 60079-15.

På grund af tilstedeværelsen af gasudladningsrør opfylder overspændingsbeskyttelsesenhederne ikke kravene vedrørende dielektrisk styrke iht. IEC/EN 60079-11 mellem de egensikre kredsløb og dele, som kan have jordforbindelse.

Tilslutningerne skal enten være mekanisk fastgjort eller skal have en holdekræft på mindst 15 N. Både stik og stikforbindelser til FieldConnex-strømstødsbeskyttere, enhedskoblinger og Power Hubs skal opfylde den påkrævede holdekræft på mindst 15 N.

7. 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.

8. 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.