

Instruktionsmanual

1. Mærkning

Overspændingsbeskyttelsesbarriere
Beskyttelsesmodul M-LB-Ex-5211, M-LB-Ex-5212, M-LB-Ex-5213, M-LB-Ex-5214, M-LB-Ex-5241, M-LB-Ex-5242, M-LB-Ex-5243, M-LB-Ex-5244
Basismodul M-LB-Ex-5000, M-LB-Ex-5000.SP
ATEX-certifikat: BVS 17 ATEX E 069 X
ATEX-mærkning: ⓧ II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc ⓧ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⓧ I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEX-certificering: IECEX BVS 17.0061X
IECEX-mærkning: Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I

Pepperl+Fuchs GmbH
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.

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

3. Reference til yderligere dokumentation

Overhold love, standarder og direktiver, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet.

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

Hvis du bruger enheden til sikkerhedsrelaterede anvendelser, skal du overholde kravene til funktionel sikkerhed. Du kan finde disse krav i dokumentationen for funktionel sikkerhed på www.pepperl-fuchs.com.

4. Korrekt anvendelse

Enheden er kun godkendt til passende og tiltænkt brug. Manglende overholdelse af disse instruktioner vil ugyldiggøre garantien og fritage producenten for ethvert ansvar.

Enheden må monteres i det ikke-farlige område.

Brug kun enheden inden for de foreskrevne omgivelses- og arbejdsbetingelser.

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

Denne beskyttelse opnås ved at aflede den øgede transientstrøm og begrænse spændingen i stødoverspændingens varighed.

Systemet er ikke egensikkert ved transient overspænding, men de potentielle høje forskelle reduceres ved de tilsluttede enheder.

Hvis du bruger enheden til sikkerhedsrelaterede anvendelser, skal du overholde oplysningerne om sikkerhedsfunktion og sikker tilstand.

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

5. Forkert anvendelse

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

Enheden er ikke beregnet til at adskille egensikre kredsløb fra ikke-egensikre kredsløb.

6. Montering og installation

Monter ikke en beskadiget eller tilsudset enhed.

Enheden må kun installeres og anvendes i et kontrolleret miljø, der sikrer en forureningsgrad 2 (eller bedre) iht. IEC/EN 60664-1.

Hvis den anvendes i områder med højere forureningsgrad, skal enheden beskyttes tilsvarende.

Overhold omgivelses- og arbejdsbetingelser ved montering og installation af enheden.

Hold øje med en reduktion af strømmen afhængigt af omgivelsernes temperatur.

Monter ikke enheden i mulig eksplosiv støv luft.

Beskyttelsesniveauet for kredsløbet ændres ikke af enheden.

Kredsløb med beskyttelsesniveauet ib må ikke anvendes, f.eks. i Zone 0, selv om kredsløbene styres af enheden.

Ved sammenkobling af egensikre apparater med de tilhørende apparaters egensikre strømkredse overholdes de pågældende maksimalværdier for apparatet og det tilhørende udstyr med henblik på eksplosionsbeskyttelse (dokumentation af egensikkerheden). Overhold også IEC/EN 60079-14 og IEC/EN 60079-25.

Overhold sikkerhedsafstandene mellem alle ikke-egensikre kredsløb og egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

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

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.

Tilføj alle interne induktanser, hvis du tilslutter versioner med 1 signalledning.

Installationsanvisningerne iht. IEC/EN 60079-14 skal overholdes.

Hvis du installerer enheden til sikkerhedsrelaterede anvendelser, skal du overholde kravene til funktionel sikkerhed.

Krav til kabler og forbindelseslinjer

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Når der anvendes snoede ledere, skal kabelkapper på lederens ender krympes.

Brug kun én leder pr. terminal.

Når lederne installeres, skal isoleringen nå op til terminalen.

Overhold tilspændingsmomentet for terminalskruerne.

Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Gc

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.

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

Påsat advarselmærkning "Advarsel – tilslutning eller frakobling af strømfødte, ikke-egensikre kredsløb er kun tilladt, når der ikke er potentielt eksplosiv atmosfære til stede!" synligt ved siden af enheden.

Yderligere krav til overspændingsbeskyttelsesbarrierer med jordforbindelse

Ækvipotentiale forbindelse skal opnås langs de egensikre kredsløb.

7. Drift, vedligeholdelse, reparation

Hvis du bruger enheden til sikkerhedsrelaterede anvendelser, skal du overholde kravene til funktionel sikkerhed. I forbindelse med afprøvning skal du planlægge passende intervaller for drift i "low demand mode".

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

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

Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Gc

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

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.

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 enhed, emballage og eventuelle indeholdte batterier skal være i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer for det pågældende land.