

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

Ethernet-isolator EI-0D2-10Y-10B*
EF-typeafprøvningscertifikat: PTB 07 ATEX 2025 X Ⓧ II (1) G [Ex ia Ga] IIB , Ⓧ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , Ⓧ II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc, Ⓧ II 3 (1D) G Ex nA [ia IIIC Da] IIB T4 Gc, Ⓧ I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEx-godkendelse: IECEx PTB 09.0053X [Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc Ex nA [ia IIIC Da] IIB T4 Gc [Ex ia Ma] I
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland

## 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.

## 4. Reference til yderligere dokumentation

Overhold love, standarder og direktiver, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet. Direktiv 1999/92/EF vedrørende farlige områder skal overholdes.

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

## 5. Korrekt anvendelse

Ethernet-isolatoren er designet til at generere et galvanisk isoleret egensikkert Ethernet-signal fra et ikke-egensikkert Ethernet-signal. Ethernet-isolatoren kan bruges til at føre et almindeligt Ethernet-kabel gennem et farligt Zone 0- eller Zone 1-område: Brug en Ethernet-isolator i hver ende af det farlige område for at føre den egensikre Ethernet-linje gennem det farlige område.

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

Enheden overholder beskyttelsesgraden IP20 iht. IEC/EN 60529.

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.

## 6. Forkert anvendelse

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

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

## 7. Montering og installation

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

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

Stik må ikke tilsluttes, frakobles eller udsættes for mekanisk belastning i det foreskrevne temperaturinterval.

Temperaturområde:	-40 °C ... -25 °C
-------------------	-------------------

Monter ikke en beskadiget eller tilsudset enhed.

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.

## 7.1. Farligt område

### 7.1.1. Gas

#### 7.1.1.1. Zone 2

Enheden kan installeres i Zone 2.

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

Enheden må kun installeres og anvendes i omgivende afskærmninger, som

- opfylder kravene til omgivende afskærmninger i henhold til IEC/EN 60079-0,
- er mærket med beskyttelsesgrad IP54 i henhold til IEC/EN 60529.

### 7.1.2. Beskyttelsestype Ex i

Enhedens egensikre Ethernet-tilslutning er kun godkendt til tilslutning til en anden identisk enhed.

Kun kabler og forbindelseslinjer, der opfylder kravene på enhedens certifikat til det pågældende farlige område, må tilsluttes til den egensikre forbindelse.

Energien, som lagres i kablet, må ikke overstige de maksimalt tilladelige energigrænser.

Overhold energiforbrugsgrænserne. Brug en af følgende muligheder.

Overhold den tilladte kabeltype og kabellængde, som er angivet på certifikatet for det pågældende farlige område.

Overhold det maksimalt tilladte L/R-forhold, som er angivet på certifikatet for det pågældende farlige område.

## 8. Drift, vedligeholdelse, reparation

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

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

Brug ikke en beskadiget eller tilsudset enhed.

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