

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

<b>USB med indbygget sikkerhedsbarriere</b> SK-PC-D2-UU1-10-HS
ATEX-certifikat: DEMKO 14 ATEX 1269806 X ATEX-mærkning: Ⓢ II 3G Ex nA [ic] IIC T6 Gc Ⓢ II 3G Ex nA [ic IIIB] IIC T6 Gc
IECEx-certifikat: IECEx UL 14.0017X IECEx-mærkning: Ex nA [ic] IIC T6 Gc Ex nA [ic IIIB] IIC T6 Gc
Certifikater i Nordamerika: E106378 (UL), 116-0337 CCC-mærkning: Class I, Division 2, A, B, C, D Class II, Division 2, F, G Class III, Division 2 CSA-mærkning: Class I, Zone 2, AEx na [ic] IIC T6 Gc Class I, Zone2, AEx nA [ic IIIB] IIC T6 Gc CCC-mærkning: Class I, Zone 2, Ex nA [ic] IIC T6 Gc X Class I, Zone 2, Ex nA [ic IIIB] IIC T6 Gc X
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.

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).

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

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

Se det relevante EU-typeafprøvningscertifikat for at se forholdet mellem den tilsluttede kredsløbstype, den maksimalt tilladte omgivelsestemperatur, overfladetemperaturen og de effektive indre reaktanser.

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

SK-PC-D2-UU1-10-HS er en USB-barriere af den åbne type med tilslutninger for to USB-kanaler. Barrieren er beregnet til installation i en ATEX/IECEx-certificeret afskærmning, der som minimum er IP54-klassificeret, og som skal afmonteres vha. værktøj. Den er velegnet til montering i farlige områder i Zone 2, Gruppe IIC. Barrieren leverer energibegrænsede "ic"-feltledninger til farlige områder i Zone 2, Gruppe IIC og Zone 22, Gruppe IIIB.

For hver af de to USB-kanaler leverer barrieren fire forbindelser til de "ic"-egensikre apparater: De strømførende forbindelser (V+, GND) og dataforbindelserne (TxD+, RxD-)

SK-PC-D2-UU1-10-HS kan monteres i områder i Klasse I, Div. 2, A, B, C, D og Zone 2, IIC. Barrieren leverer ikke-antændelige udgange for områder i Klasse I, Div. 2., A, B, C, D; Klasse II, Div. 2, F og G; Klasse III, Div. 2, Zone 2, IIC og Zone 22, IIIB baseret på enhedens parameterkoncept.

Den tiltænkte brug af de tilsluttede enheder fremgår af den tilhørende dokumentation.

Enheden er et elektrisk apparatur til farlige områder.

## 6. 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.

## 7. Montering og installation

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

Brug kun tilbehør, som anbefales af fabrikanten.

Ved montering af den omgivende afskærmning i farlige områder skal den omgivende afskærmning opfylde kravene for en beskyttelsestype, der er angivet i IEC/EN 60079-0.

Tilslut kun en enhed, der er i overensstemmelse med IEC/EN 60950-1 og er designet som et SELV-system (sikkerhed ekstra lav spænding).

Ækvipotentiale forbindelse skal opnås langs de egensikre kredsløb.

Ækvipotentiale forbindelse skal opnås langs de egensikre kredsløb.

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

Juster tætningselementet på kabelpakningen til diameteren på de anvendte kabler og forbindelseslinjer.

Sørg for, at alle kabelpakninger er i god stand og er spændt korrekt.

## 8. Krav til kabler og forbindelseslinjer

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

Brug kun kabel- og tilslutningsledninger med et temperaturinterval, der passer til anvendelsesformålet.

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

Med hensyn til efterprøvningen af beskyttelsestype Ex i skal denne enheds og kredsløbets øvrige enheders maksimalt tilladte eksterne kapacitans overholdes.

Monter kablerne og forbindelseslinjerne på en sådan måde, at de er beskyttet mod ultraviolet stråling.

Monter kablerne og kabelpakningerne på en sådan måde, at de ikke udsættes for mekaniske risici.

Beskyt kabler og kabelpakninger mod trækbelastning og vridningsbelastning, eller anvend certificerede kabelpakninger.

Den dielektriske styrke for isoleringen skal være mindst 500 V i henhold til IEC/EN 60079-14.

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Når lederne installeres, skal isoleringen nå op til terminalen.

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

Brug ikke aluminiumsledning til tilslutning af enheden.

Beskyt kabelpakninger af plast mod mekanisk risiko.

Træk aldrig i kablet. En ledning kan gå løs fra terminalen, så beskyttelsen mod elektrisk stød ikke længere er sikret. Træk altid i terminalen.

Overhold ledernes mindste bøjningsradius.

Ubenyttede kabler og forbindelseslinjer skal være forbundet til jord eller være passende isoleret ved hjælp af terminaler, som passer til beskyttelsestypen.

Overhold jordforbindelseskravene for beskyttelsestype Ex i i henhold til IEC/EN 60079-14.

## 9. Drift, vedligeholdelse, reparation

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

Overhold advarselsmærkningerne.

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres. I tilfælde af fejl skal enheden altid udskiftes med en original enhed.

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Tilslut eller frakobl den elektriske forbindelse i strømfødt tilstand.

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.

Overhold IEC/EN 60079-17 vedrørende vedligeholdelse og eftersyn.

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