

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

### ATEX/IECEx mærkning

Display-enhed DPU2100-J1-*
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
ATEX: CML 17ATEX5191X II 2G Ex eb ib q IIC T4 IP66 Gb II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db
IECEX: IECEX CML 17.0106X Ex eb ib q IIC T4 IP66 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db

## 2. Gyldighed

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).

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).

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

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

## 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. Korrekt anvendelse

DPU2100-\* displayenheder bruges som eksplosionsbeskyttet system til styring, drift og visualisering af produktion og produktionsprocesser i farlige områder zone 1, antændingsgruppe IIC, zone 21 til støvgruppe IIIC iht. typebetegnelse ifølge typekoden.

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

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

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

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

Enheden er et elektrisk apparatur til farlige områder.

Enheder, for hvilke der gælder særlige forhold, har X-mærkingen for enden af certifikatnummeret.

## 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.

Brug monteringsmaterialer, der er egnede til at sikre enheden forsvarligt.

Brug kun tilbehør, som anbefales af fabrikanten.

Forsyn enheden med en strømforsyning, der opfylder kravene for sikkerhed ekstra lav spænding (SELV) eller beskyttende ekstra-lav spænding (PELV).

Sørg for, at alle fastgørelser er til stede.

Overhold tilspændingsmomentet for skruerne.

Husets metaldele er coatede. Hvis du har brug for en ledende forbindelse, skal denne overflade omgås på passende måde.

Sikkerhedsrelevante mærkninger findes på det medfølgende navneskilt.

Det skal sikres, at navneskiltet er til stede og læseligt. Tag højde for omgivelsesbetingelserne.

Det skal sikres, at der er eksterne jordforbindelser, at de er i god stand og ikke er beskadigede eller korroderede.

Det skal sikres, at terminalerne er i god stand og ikke er beskadigede eller korroderede.

Sørg for, at driftslokationen har tilstrækkelig gulvbæreevne.

Hvis afskærmningen monteres på beton, skal der anvendes ekspansionsdybler. Hvis afskærmningen monteres på en stålramme, skal der anvendes monteringsmateriale, som er modstandsdygtigt overfor vibrationer.

Beskyt enheden mod langvarig eller kraftig mekanisk vibration.

Enheden er tung. For at undgå personskader eller ejendomsskader skal der træffes passende foranstaltninger for monteringsproceduren.

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

Medtag husets metallkomponenter i den ækvipotential forbindelse.

Elektrostatisk ladning udgør en antændelsesfare i tilfælde af afladning.

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

Huset har en jordforbindelse. Tilslut en ækvipotential forbindelsesleder med et minimum tværsnit på 4 mm<sup>2</sup> til denne jordforbindelse.

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.

Enheden kan installeres i gasgruppe IIC.

Forsyningsspænding til enheden skal være afbrudt ved installation og vedligeholdelse. Forsyningsspænding må først tilsluttes, når alle de kredsløb, der kræves for drift, er helt samlet og tilsluttet.

Sørg for ikke at beskadige udluftningsafløbene.

Sørg for ikke at tildække udluftningsafløbene.

## 7. Huse og omgivende afskærmninger

Hvis yderligere omgivende afskærmninger er påkrævet, skal der tages højde for følgende punkter under installationen:

- Beskyttelsesgrad i iht. IEC/EN 60529
- Modstandsevne over for lys iht. IEC/EN 60079-0
- Modstandsevne over for stød iht. IEC/EN 60079-0
- Modstandsevne over for kemiske stoffer iht. IEC/EN 60079-0
- Termisk udholdenhed iht. IEC/EN 60079-0
- Elektrostatik iht. IEC/EN 60079-0

Monter den omgivende afskærmning på en sådan måde, at alle husudtag, f.eks. kabelpakninger og udluftningsafløb, vender nedad.

Monter enheden, så den overholder den foreskrevne grad af beskyttelse iht. IEC/EN 60529.

For at sikre graden af beskyttelse:

- Huset må ikke være beskadiget, deformeret eller korroderet.
- Alle pakninger skal være ubeskadigede og monteret korrekt.
- Alle skruer til huset/husets dæksel skal være spændt med det korrekte moment.
- Alle kabelpakninger skal have en passende størrelse til de indkommende kabeldiametre.
- Alle kabelpakninger være spændt med det korrekte moment.
- Alle ubenyttede kabelpakninger skal tætnes og lukkes med passende tætningspropper eller blindpropper.

## 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 tilsmudset enhed.

Hvis enheden monteres i en potentielt eksplosiv støvluft, fjernes det støvlag, der overstiger 5 mm, med jævne mellemrum.

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

Hvis der er en defekt, skal enheden repareres hos Pepperl+Fuchs.

Huset er forseglet fra fabrikken. Åbn ikke huset.

Fjern ikke advarsmærkningen "Advarsel – Undlad at åbne 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.

De temperaturklasseafhængige temperaturintervaller fremgår af EU-typeafprøvningscertifikatet.

Fjern støvet, før den omgivende afskærmning åbnes.

## 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.

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.