

Manual

1. Märkning

ATEX-/IECEx-märkning

Bildskärm
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. Giltighet

Aktuella datablad, manualer, deklarationer om överensstämmelse, intyg om EU-typkontroll, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, (se databladet) ingår i det här dokumentet. Den här informationen finns på www.pepperl-fuchs.com.

Vid specifika processer och instruktioner som anges i den här manualen krävs speciell utrustning för att driftspersonalens säkerhet ska kunna garanteras.

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortlöpande. Läs endast den senaste versionen, som finns på www.pepperl-fuchs.com.

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftsplatsen. Beakta direktiv 1999/92/EG gällande riskområden.

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftsplatsen.

3. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, drift, underhåll och demontering.

Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstått manualen.

4. Avsedd användning

DPU2100-*bildskärmar används som explosionsskyddade apparater för styrning, drift och visualisering av produktions- och tillverkningsprocesser inom riskområden som klassas som zon 1, antändningsgrupp IIC, zon 21 för dammgrupp IIIC enligt typbeteckning och typkod.

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftsförhållanden.

Hur de anslutna enheterna är avsedda att användas framgår av tillhörande dokumentation.

Hur de installerade enheterna är avsedda att användas framgår av tillhörande dokumentation.

Enheten är en elektrisk apparat avsedd för användning inom riskområden.

Enheter för vilka speciella villkor gäller är märkta med X i slutet av certifikatnumret.

5. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

6. Montering och installation

Före montering, installation och idrifttagning av enheten måste du bekanta dig med enheten och nogra läsa manualen.

Använd monteringsmaterial som är lämpliga för säker fastsättning av enheten.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

Strömförsörj enheten med en strömförsörjningsenhet som motsvarar kraven för SELV eller PELV.

Se till att alla fästelement finns på plats.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

Metallkapslingens delar är ytbehandlade. Om du behöver en ledande anslutning kan du avlägsna ytbehandlingen på lämpligt sätt.

Säkerhetsangivelser finns på den medföljande märkskylten. Se till att märkskylten finns på plats och är läsbar. Ta hänsyn till omgivningsförhållandena.

Se till att det finns yttre jordanslutningar, att de är i gott skick och varken skadade eller korroderade.

Se till att kopplingsplintarna är i gott skick och varken skadade eller korroderade.

Se till att golvet på driftsplatsen har tillräckligt hög lastkapacitet.

Om kapslingen monteras på betong ska expansionsankare användas. När kapslingen monteras på stålkonstruktioner ska vibrationståligt monteringsmaterial användas.

Skydda enheten mot långvariga eller kraftiga mekaniska vibrationer.

Enheten är tung. För att undvika personsador och saksador måste man vidta lämpliga åtgärder vid monteringen.

Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

Anslut kapslingskomponenter av metall till den potentialutjämning anslutningen.

Elektrostatisk laddning utgör en antändningsrisk vid urladdning.

Beakta monteringsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Kapslingen har jordanslutning. Till den här jordanslutningen ska en potentialutjämningssledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² anslutas.

När apparatskåpet monteras inom ett riskområde måste apparatskåpet motsvara kraven för ett skyddssätt enligt IEC/EN 60079-0.

Enheten får installeras i gasgrupp IIC.

Enheten måste kopplas bort från strömförsörjningen innan den installeras eller underhålls. Strömförsörjningen får aktiveras endast efter det att alla kretsar som krävs för användningen har monterats och anslutits.

Skada inte avluftningsdräneringen.

Täck inte för avluftningsdräneringen.

7. Kapslingar och apparatskåp

Om det behövs fler apparatskåp måste följande punkter beaktas vid installationen:

- Skyddsklass enligt IEC/EN 60529
- Ljusbeständighet enligt IEC/EN 60079-0
- Slagtålighet enligt IEC/EN 60079-0
- Kemikaliebeständighet enligt IEC/EN 60079-0
- Termisk uthållighet enligt IEC/EN 60079-0
- Statisk elektricitet enligt IEC/EN 60079-0

Montera apparatskåpet så att alla öppningar, till exempel kabelförskruvningar och avluftningsdräneringar riktas nedåt.

Montera enheten på ett sådant sätt att den uppfyller den angivna skyddsklassen enligt IEC/EN 60529.

För att skyddsklassen ska gälla måste följande uppfyllas:

- Kapslingen får inte vara skadad, deformerad eller korroderad.
- Alla tätningar måste vara hela och korrekt placerade.
- Kapslingens/kapslingslockets alla skruvar måste vara åtdragna till lämpligt åtdragningsmoment.
- Alla kabelförskruvningar måste vara korrekt dimensionerade för den ingående kabelns diameter.
- Alla kabelförskruvningar måste vara åtdragna till lämpligt åtdragningsmoment.
- Alla oanvända kabelförskruvningar måste vara förseglade med lämpliga tätningspluggar eller stoppluggar.

8. Användning, underhåll, reparation

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen nogra.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Om enheten är installerad i en potentiellt explosiv dammiljö ska du regelbundet ta bort dammlager som överskrider 5 mm.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

Om något är fel ska enheten repareras av Pepperl+Fuchs.

Kapslingen är tätat vid fabriken. Öppna inte kapslingen.

Ta inte bort varningsmärkningen "Varning – Öppna inte enheten när den är spänningssatt!".

Om enheten behöver rengöras när den är placerad inom ett riskområde får man rengöra den endast med en ren, fuktig trasa så att man undviker elektrostatisk laddning.

Beakta IEC/EN 60079-17 för underhåll och inspektion.

Observera de temperaturklassberoende temperaturområden som framgår av certifikatet om godkännande enligt EU-standard.

Ta bort dammet innan apparatskåpet öppnas.

9. Leverans, transport, avfallshantering

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Förvara och transportera alltid enheten i originalförpackningen.

Förvara enheten i ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

Enheten, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.