

Handleiding

1. Identificatie

VisuNet-display

Display DPU1100-J1-*
ATEX-certificaat: BVS 16 ATEX E 084 X
ATEX-identificatie: Ⓜ II 2G Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
IECEX-certificaat: IECEX BVS 16.0061X
IECEX-identificatie: Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Display DPU1200-J2-*
ATEX-certificaat: BVS 16 ATEX E 081 X
ATEX-identificatie: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
IECEX-certificaat: IECEX BVS 16.0061X
IECEX-identificatie: Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T80 °C Dc

De met een * gemarkeerde letters van de typecode zijn plaatshouders voor versies van het apparaat.

Pepperl+Fuchs Groep Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Duitsland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Doelgroep, personeel

Verantwoordelijkheid voor planning, montage, indienstname, bediening, onderhoud en demontage berust bij de bedrijfsoperator.

Het personeel moet adequaat geschoold en gekwalificeerd zijn om de montage, de installatie, de indienstname, de bediening, het onderhoud en het demonteren van het apparaat uit te voeren. Het geschoold en gekwalificeerd personeel moet de handleiding doorlezen en begrijpen.

3. Verwijzing naar verdere documentatie

Voor bepaalde processen en instructies in deze handleiding zijn speciale voorschriften vereist om de veiligheid van het bedieningspersoneel te waarborgen.

Neem richtlijnen, normen en nationale wetgeving die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht. Neem richtlijn 1999/92/EC met betrekking tot explosiegevaarlijke omgevingen in acht.

Neem richtlijnen, normen en nationale wetgeving die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht.

De bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-typecertificaten, certificeringen en control drawings, indien van toepassing (zie gegevensblad) maken onderdeel uit van dit document. U vindt deze informatie onder www.pepperl-fuchs.com.

Scan de QR-code op het apparaat voor specifieke apparaatinformatie zoals het jaar waarin het apparaat is gebouwd. U kunt ook het serienummer zoeken op www.pepperl-fuchs.com.

Vanwege doorlopende aanpassingen verandert de documentatie voortdurend. Raadpleeg alleen de meest recente versie op www.pepperl-fuchs.com.

4. Bedoeld gebruik

De displays DPU1*00-* worden als explosiebeveiligd apparaat gebruikt voor het regelen, bedienen en visualiseren van productieprocessen in explosiegevaarlijke omgevingen van zone 1 en 2, ontstekingsgroep IIC, zone 21 en zone 22 voor stofgroep IIIC, volgens typetoewijzing op basis van typecode.

De displayeenheid DPU1100-J1-****-***-X mag alleen worden gebruikt in combinatie met de Thin Client Unit/Personal Computer Unit *CU1100-J1-... volgens het ATEX-certificaat BVS 16 ATEX E 083 X.

De displayeenheid DPU1200-J2-****-***-X mag alleen worden gebruikt in combinatie met de Thin Client Unit/Personal Computer Unit *CU1200-J2-... volgens het ATEX-certificaat BVS 16 ATEX E 082 X.

Het apparaat is uitsluitend goedgekeurd voor het bedoeld gebruik. Bij het negeren van deze instructies zullen eventuele garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant komen te vervallen.

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen de gespecificeerde omgevingsomstandigheden en gebruikssituatie.

Zie de bijbehorende documentatie voor het bedoeld gebruik van de aangesloten apparaten.

Zie de bijbehorende documentatie voor het bedoeld gebruik van de geïnstalleerde apparaten.

Het apparaat is een elektrisch apparaat voor een explosiegevaarlijke omgeving.

Bij apparaten waarvoor specifieke voorwaarden gelden, staat achter het certificaatnummer een X markering.

Specifieke gebruiksvoorwaarden

Indien u schade ontdekt, verwijdert u het apparaat uit de explosiegevaarlijke omgeving.

Het apparaat is ontworpen voor een maximale hoogte van 2000 m. Monteer het apparaat op een plaats met een lage elektrostatische lading. Zie de bijbehorende documentatie voor het bedoeld gebruik van de aangesloten apparaten.

5. Onjuist gebruik

De bescherming van het personeel en het bedrijf kan niet worden gegarandeerd als het apparaat niet wordt gebruikt overeenkomstig het bedoeld gebruik.

6. Montage en installatie

Voorafgaand aan de montage, installatie en ingebruikname van het apparaat moet u het apparaat leren kennen en de gebruikshandleiding zorgvuldig doorlezen.

Blijf niet onder het open apparaat staan. Om letsel of schade aan eigendommen te voorkomen, dient u de voorschriften voor de montage- en onderhoudsprocedure in acht te nemen.

Gebruik montage materiaal dat geschikt is voor het veilig monteren van het apparaat.

Gebruik alleen accessoires die zijn gespecificeerd door de fabrikant.

Sluit het apparaat aan op een elektrische voeding die voldoet aan de vereisten voor extra lage veiligheidsspanning (SELV) of beveiligde extra lage veiligheidsspanning (PELV).

Zorg ervoor dat alle bevestigingsmaterialen aanwezig zijn.

Neem de aanhaalmomenten van de schroeven in acht.

De onderdelen van de metalen behuizing zijn gecoat. Als u een geleidende aansluiting nodig hebt, omzeilt u deze coating op een correcte manier.

Er staan veiligheidsmarkeringen op het meegeleverde naamplaatje. Zorg ervoor dat het naamplaatje aanwezig en leesbaar is. Houd rekening met de omgevingsomstandigheden.

Zorg ervoor dat externe aardingsverbindingen aanwezig zijn, in goede staat verkeren en niet beschadigd of gecorrodeerd zijn.

Zorg ervoor dat de klemmen in goede staat verkeren en niet beschadigd of gecorrodeerd zijn.

Monteer het apparaat op een weerbestendige plek.

Monteer het apparaat zo dat het beschermd is tegen direct zonlicht.

Monteer het apparaat zo dat het beschermd is tegen ultraviolette straling.

Monteer het apparaat zo dat het beschermd is tegen direct zonlicht, tenzij het is uitgerust met UV-bescherming.

Zorg ervoor dat de gebruikslocatie een vloerbelasting heeft die voldoende is.

Als de behuizing op beton wordt gemonteerd, dan dient u expansieankers gebruiken. Wanneer de behuizing op een stalen frame wordt gemonteerd, dan dient u trillingsbestendig montage materiaal gebruiken.

Bescherm het apparaat tegen langdurige of overmatige mechanische trillingen.

Het apparaat is zwaar. Om fysieke schade of omgevingschade te voorkomen, dient u de voorschriften voor de montageprocedure in acht te nemen.

Voorkom tijdens het monteren, bedienen of onderhouden van het apparaat elektrostatische opladingen die kunnen leiden tot elektrostatische ontladingen.

U kunt de elektrostatische gevaren verminderen door de generatie van statische elektriciteit te minimaliseren. Zo hebt u bijvoorbeeld de volgende mogelijkheden om de generatie van statische elektriciteit te minimaliseren:

- Vochtigheid in de omgeving beheren.
 - Apparaat tegen directe luchtstromen beschermen.
 - Zorgen voor een continue afleiding van elektrostatische ladingen.
- Informatie over elektrostatische gevaren vindt u terug in de technische specificatie IEC/TS 60079-32-1.

Voorkom onaanvaardbaar hoge elektrostatische oplading op het apparaat. Elektrostatische oplading kan een mogelijk ontstekingsgevaar zijn bij ontlading.

Neem de metalen onderdelen van de behuizing mee in de equipotentiaalverbinding.

Neem de installatie-instructies in acht conform IEC/EN 60079-14.

De behuizing heeft een aardingsverbinding. Sluit deze aardingsverbinding aan op een equipotentiaalgeleider met een minimum doorsnede van 4 mm².

Wanneer u de omsluitende behuizing in een explosiegevaarlijke omgeving monteert, moet de omsluitende behuizing voldoen aan alle vereisten voor een beschermingstype dat wordt vermeld in IEC/EN 60079-0.

Het apparaat mag worden geïnstalleerd in gasgroep IIC.

Het apparaat moet voor montage en onderhoud worden losgekoppeld van de elektrische voeding. De elektrische voeding kan mogelijk alleen worden geactiveerd nadat alle circuits die nodig zijn voor de werking succesvol zijn geassembleerd en aangesloten.

Beschadig de beluchtingsplug niet.
Dek de beluchtingsplug niet af.

7. Behuizingen en algehele behuizingen

Als extra algehele behuizingen vereist zijn, moet tijdens de montage rekening worden gehouden met de volgende aspecten:

- Beschermingsgraad conform IEC/EN 60529
- Weerstand tegen licht conform IEC/EN 60079-0
- Weerstand tegen impact conform IEC/EN 60079-0
- Weerstand tegen chemicaliën conform IEC/EN 60079-0
- Thermische bestendigheid conform IEC/EN 60079-0
- Elektrostatische eigenschappen conform IEC/EN 60079-0

Bevestig de omsluitende behuizing zo dat alle uitgangen van de behuizing, bijv. wartels en beluchtingspluggen, naar voren wijzen.

Monteer het apparaat zo dat het voldoet aan de gespecificeerde beschermingsgraad conform IEC/EN 60529.

Voor de juiste beschermingsgraad:

- De behuizing mag niet beschadigd, vervormd of gecorrodeerd zijn.
- Alle dichtingen moeten onbeschadigd zijn en correct geplaatst worden.
- Alle schroeven van de behuizing/deksel moeten met het juiste moment worden vastgezet.
- Alle wartels moeten geschikt zijn voor de diameter van de binnenkomende kabel.
- Alle wartels moeten met het juiste moment worden vastgezet.
- Alle ongebruikte wartels moeten worden gedicht en afgesloten met de bijbehorende afdichtdoppen of afsluitpluggen.

8. Gebruik, onderhoud, reparatie

Voordat het product wordt gebruikt, dient u het product te leren kennen. Lees de handleiding zorgvuldig door.

Blijf niet onder het open apparaat staan. Om letsel of schade aan eigendommen te voorkomen, dient u de voorschriften voor de montage- en onderhoudsprocedure in acht te nemen.

Voer geen reparaties, wijzigingen of modificaties uit aan het apparaat.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

Als het apparaat in een potentieel stofexplosiegevaarlijke atmosfeer is geïnstalleerd, verwijder dan regelmatig alle stoflagen die dikker zijn dan 5 mm.

Als er een defect wordt geconstateerd, vervangt u het apparaat altijd door een origineel toestel.

Als er een defect wordt geconstateerd, dient het apparaat door Pepperl+Fuchs te worden gerepareerd.

De behuizing is af-fabriek afgedicht. Maak de behuizing niet open.

Verwijder nooit de waarschuwingmarkering "Waarschuwing – niet openen indien elektrisch geladen!".

Als het apparaat gereinigd moet worden terwijl het zich in een explosiegevaarlijke omgeving bevindt, mag u om elektrostatische oplading te voorkomen alleen een schone, vochtige doek gebruiken.

Neem IEC/EN 60079-17 in acht voor onderhoud en inspectie.

Neem de van de temperatuurklasse afhankelijke temperatuurbereiken over uit het EU-typecertificaat.

Verwijder het stof voordat u de omsluitende behuizing opent.

9. Levering, transport, verwijderen

Controleer de verpakking en inhoud op schade.

Controleer of de levering compleet is en of de geleverde artikelen overeenkomen met uw order.

Bewaar en transporteer het apparaat altijd in zijn originele verpakking.

Bewaar het apparaat in een schone en droge omgeving. De toegestane omgevingsomstandigheden moeten in acht worden genomen, zie het gegevensblad.

Het apparaat, de geïntegreerde componenten, de verpakking en eventuele accu's dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de toepasselijke wetten en richtlijnen van het desbetreffende land.