

Handleiding

1. Markering

VisuNet FLX – Paneelmontage Remote Monitor RM-320P-* Personal Computer PC-320P-*
Materieelbeschermingsniveau Gc ATEX-certificaat: UL 22 ATEX 2479 X ATEX-identificatie: Ⓜ II 3G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc IECEX-certificaat: IECEX ULD 22.0017X IECEX-identificatie: Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
Materieelbeschermingsniveau Dc ATEX-certificaat: UL 22 ATEX 2480 U ATEX-identificatie: Ⓜ II 3D Ex tc [ic Dc] IIIC Dc IECEX-certificaat: IECEX ULD 22.0018U IECEX-identificatie: Ex tc [ic Dc] IIIC Dc
Certificaten Noord-Amerika: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL), Control Drawing 116-0478 Apparaat geschikt voor montage in: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Apparaat geschikt voor montage in: Class I, Zone 2, Group IIC, T4 Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA Geassocieerd apparaat met intrinsiek veilige circuits voor: Class I, Division 2, Groups A-D Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Geassocieerd apparaat met intrinsiek veilige circuits voor: Class I, Zone 2, Group IIC Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA

VisuNet FLX – Paneelmontage Direct Monitor DM-320P-*
Materieelbeschermingsniveau Gc ATEX-certificaat: UL 22 ATEX 2479 X ATEX-identificatie: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc IECEX-certificaat: IECEX ULD 22.0017X IECEX-identificatie: Ex ec IIC T4 Gc
Materieelbeschermingsniveau Dc ATEX-certificaat: UL 22 ATEX 2480 U ATEX-identificatie: Ⓜ II 3D Ex tc IIIC Dc IECEX-certificaat: IECEX ULD 22.0018U IECEX-identificatie: Ex tc IIIC Dc
Certificaten Noord-Amerika: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL) Apparaat geschikt voor montage in: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Apparaat geschikt voor montage in: Class I, Zone 2, Group IIC, T4 Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA

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.

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

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.

VisuNet FLX panelen bestaan uit een display met touchscreen in combinatie met een computer. Verschillende beeldformaten (21,5 inch, 19 inch en 15,6 inch) en configureerbare computers zorgen voor de hoogste toepassingsflexibiliteit. De VisuNet FLX-panelen zijn ontworpen voor Zone 2/22- en toepassingen in niet-explosiegevaarlijke omgevingen.

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen het gespecificeerde bereik van de omgevingstemperatuur.

Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt binnen het gespecificeerde bereik van de omgevingstemperatuur en bij de gespecificeerde relatieve vochtigheid zonder condensatie.

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen de gespecificeerde omgevingsomstandigheden en gebruikssituatie.

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

Het apparaat is een elektrisch apparaat voor een explosiegevaarlijke omgeving.

Het apparaat is niet geschikt voor het scheiden van explosiegevaarlijke omgevingen.

Ex componenten zijn niet bedoeld om afzonderlijk te worden gebruikt. De montage en het gebruik van ex componenten in apparaten of systemen moeten afzonderlijk worden gecertificeerd. Ex componenten hebben een U markering aan het einde van het certificaatnummer.

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

Gebruik het apparaat uitsluitend op een vaste locatie.

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.

Het apparaat is niet geschikt om intrinsiek veilige circuits te scheiden van niet-intrinsiek veilige circuits.

Het apparaat is niet geschikt voor het scheiden van explosiegevaarlijke omgevingen.

6. Specifieke gebruiksvoorwaarden

Zorg dat het apparaat een beschermgraad heeft en behoudt van tenminste IP64 volgens IEC/EN 60079-0.

Het apparaat dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in een gecontroleerde omgeving met verontreinigingsgraad 2 (of beter) conform IEC/EN 60664-1.

Sluit alleen circuits met een lage veiligheidsspanning (SELV) of circuits met een extra-lage veiligheidsspanning (PELV) aan op het apparaat.

Het apparaat dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in een omgeving met overbelastingsspanningscategorie II (of beter) conform IEC/EN 60664-1.

Sluit alleen voedingen aan die bescherming tegen elektrische schokken bieden (bijv. SELV of PELV).

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen de gespecificeerde omgevingsomstandigheden en gebruikssituatie.

Breng het apparaat alleen aan op plekken met een laag risico op mechanische gevaren conform IEC/EN 60079-0.

Vermijd mechanische inwerkingen op het apparaat (bijv. door zware of scherpe voorwerpen).

6.1. Vereisten voor uitrusting

Voor Direct Monitor DM-320P-*

Bescherm de aansluitingen van het apparaat met geschikte middelen tegen losraken.

Voor Remote Monitor RM-320P-* en Personal Computer PC-320P-*

Bescherm de aansluitingen van het apparaat met geschikte middelen tegen losraken.

Gebruik geen interfaces die niet bedoeld zijn voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen.

Gebruik geen bedieningselementen die niet zijn bedoeld voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen.

7. Montage en installatie

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

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

Gebruik montage materiaal dat past bij het montageoppervlak.

Gebruik alleen accessoires die zijn gespecificeerd door de fabrikant.

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.

Zorg ervoor dat alle bevestigingsmaterialen aanwezig zijn.

Neem de aanhaalmomenten van de schroeven in acht.

Monteer het apparaat op een weerbestendige plek.

Bescherm het apparaat tegen langdurige of overmatige mechanische trillingen.

Breng het apparaat alleen aan op plekken met een laag risico op mechanische gevaren conform IEC/EN 60079-0.

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

Monteer het apparaat niet op plekken met een mogelijk agressieve atmosfeer.

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

Neem de installatie-instructies in acht conform IEC/EN 60079-25.

Als het apparaat al in algemene elektrische installaties is gebruikt, mag het niet meer worden gemonteerd in elektrische installaties met een explosiegevaarlijke omgeving.

Zorg ervoor dat de equipotentiale klemmen 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.

Neem bij het aansluiten van intrinsiek veilige toestellen met intrinsiek veilige circuits van een geassocieerd apparaat de maximale piekwaarden met betrekking tot explosiebeveiliging in acht (verificatie van intrinsieke veiligheid). Neem de normen IEC/EN 60079-14 of IEC/EN 60079-25 in acht.

Neem de scheidingsafstand tussen twee naast elkaar gelegen intrinsiek veilige circuits in acht conform IEC/EN 60079-14.

Zorg voor bescherming tegen spanningspieken. Zorg ervoor dat de piekwaarde van de tijdelijke bescherming niet hoger is dan 140 % van de nominale spanning.

Het apparaat dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in een gecontroleerde omgeving met verontreinigingsgraad 2 (of beter) conform IEC/EN 60664-1.

Sluit alleen circuits met een lage veiligheidsspanning (SELV) of circuits met een extra-lage veiligheidsspanning (PELV) aan op het apparaat.

Bescherm het circuit tegen overbelastingsspanning (bijv. bliksem).

Het apparaat dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in een omgeving met overbelastingsspanningscategorie II (of beter) conform IEC/EN 60664-1.

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.

Sluit alleen een apparaat aan dat voldoet aan IEC/EN 60950-1 en dat is ontwikkeld als een systeem met extra lage veiligheidslaagspanning (SELV).

Het apparaat heeft een aardingsklem waarop een equipotentiaalgeleider met een minimale doorsnede van 4 mm² moet worden aangesloten.

Bescherm de aansluitingen van het apparaat met geschikte middelen tegen losraken.

Vereisten met betrekking tot intrinsieke veiligheid

Als circuits met beschermingstype Ex i worden gebruikt met niet-intrinsiek veilige circuits, dienen ze niet meer te worden gebruikt als circuits met beschermingstype Ex i.

Neem de maximumwaarden van het apparaat in acht wanneer u het aansluit op een intrinsiek veilig apparaat.

Als u meerdere geschikte modules en apparaten in het systeem opneemt, zorg er dan voor dat de scheidingsafstanden tussen alle niet-intrinsiek veilige en intrinsiek veilige circuits conform IEC/EN 60079-14 worden aangehouden.

Circuits van een intrinsiek veilig toestel kunnen door explosiegevaarlijke omgevingen worden geleid, waarbij u speciale aandacht moet besteden aan het handhaven van de scheidingsafstanden voor alle niet-intrinsiek veilige circuits conform de vereisten in IEC/EN 60079-14.

Neem de aardingsvereisten voor beschermingstype Ex i in acht conform IEC/EN 60079-14.

Voor intrinsiek veilige circuits moet de diëlektrische spanning van de isolatie minimaal 500 V bedragen ten opzichte van andere intrinsiek veilige circuits en de afscherming, conform IEC/EN 60079-14.

Een equipotentiaalverbinding moet tot stand worden gebracht via de intrinsiek veilige circuits.

Vereisten voor kabels en ingangspoorten

Let op de maximaal toegestane lengte van kabels en ingangspoorten.

De diëlektrische spanning van de isolatie moet minstens 500 V zijn conform IEC/EN 60079-14.

Neem de toegestane kerndoorsnede van de geleider in acht.

Houd rekening met de isolatiedriplengte.

Bij het installeren van de geleiders moet u erop letten dat de isolatie tot de klem reikt.

Als u kabels gebruikt, dient u kabeleindbeschermingen op de uiteinden van de geleider te krimpen.

Let op de minimale buigradius van de geleiders.

Ongebruikte kabels en ingangspoorten moeten worden verbonden met klemmen of goed worden vastgezet en worden geïsoleerd.

Monteer de kabels en ingangspoorten zo dat ze beschermd worden tegen ultraviolet licht.

Monteer kabels en wartels zo dat ze niet worden blootgesteld aan mechanische gevaren.

Een equipotentiaalverbinding moet tot stand worden gebracht via de veldbedrading.

Elektrostatische vereisten

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

Monteer het apparaat op een plaats met een lage elektrostatische lading.

Voorkom onaanvaardbaar hoge elektrostatische oplading van de kabels en ingangspoorten.

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

Elektrostatische oplading kan een mogelijk ontstekingsgevaar zijn bij ontlading.

Neem de bevestigingsmiddelen mee in de equipotentiaalverbinding.

Vereisten voor 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

Zorg dat het apparaat een beschermgraad heeft en behoudt van tenminste IP64 volgens IEC/EN 60079-0.

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

8. Gebruik, onderhoud, reparatie

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

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

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

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

Het apparaat mag niet worden gerepareerd, gewijzigd of anderszins aangepast. Als er een defect wordt geconstateerd, vervangt u het apparaat altijd door een origineel toestel.

Houd u aan de waarschuwingmarkeringen.

Verwijder de waarschuwingmarkeringen niet.

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

Het verbinden of loskoppelen van elektrisch geladen niet-intrinsiek veilige circuits is alleen toegestaan bij afwezigheid van een potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer.

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.

Vermijd mechanische inwerkingen op het apparaat (bijv. door zware of scherpe voorwerpen).

Het apparaat kan tijdens bedrijf erg warm worden. Om het toestel tegen overmatige warmte te beschermen, dienen de benodigde vrije ruimtes in acht te worden genomen en moet er worden gezorgd voor voldoende ventilatie bij het installeren van het toestel.

Gebruik geen interfaces die niet bedoeld zijn voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen.

Gebruik geen bedieningselementen die niet zijn bedoeld voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen.

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 de oorspronkelijke verpakking. 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.