

Handleiding

1. Markering

VisuNet IND 900: industriële monitoren, bewaken van werkstations
DM/KM/RM/PC9**-V3/A2-*
ATEX-certificaat: CML 18 ATEX 4156 X ATEX-identificatie: Ⓜ II 3G Ex ic nA IIC T4 Gc IECEX-certificaat: IECEX CML 18.0084X IECEX-identificatie: Ex ic nA IIC T4 Gc
VisuNet IND 500: industriële monitoren
DM5**-A0/N0-V3-*
ATEX-certificaat: DEMKO 14 ATEX1379X ATEX-identificatie: Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc IECEX-certificaat: IECEX UL 14.0090X IECEX-identificatie: Ex nA IIC T4 Gc
DM5**-T0/TA/TH-/V3-*
ATEX-certificaat: DEMKO 14 ATEX1379X ATEX-identificatie: Ⓜ II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc IECEX-certificaat: IECEX UL 14.0090X IECEX-identificatie: Ex nA nC IIC T4 Gc
DM5**-HI/TI-D1-*
ATEX-certificaat: DEMKO 16 ATEX 1694 U ATEX-identificatie: Ⓜ II 2/3G Ex ib nA IIC Gb/Gc Ⓜ II 2D Ex ib tb IIIC Db IECEX-certificaat: IECEX UL 16.0050U IECEX-identificatie: Ex ib nA IIC Gb/Gc, Ex ib tb IIIC Db
VisuNet IND 8200: monitors voor paneelmontage
DM/KM/RM/PC82**R/T-V3-***DC-*
ATEX-certificaat: DEMKO 12 ATEX 1107369 X ATEX-identificatie: Ⓜ II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc IECEX-certificaat: IECEX UL 12.0028X IECEX-identificatie: Ex nA nC IIC T4 Gc
DM/KM/RM/PC82**A-V3-***DC-*
ATEX-certificaat: DEMKO 12 ATEX 1107369 X ATEX-identificatie: Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc IECEX-certificaat: IECEX UL 12.0028X IECEX-identificatie: Ex nA IIC T4 Gc

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

Voor details over het daadwerkelijk toegepaste beschermingstype raadpleegt u het naamplaatje van het apparaat.

Raadpleeg de bijbehorende technische gegevens van de gemonteerde componenten voor het daadwerkelijke beschermingstype of mogelijke beperkingen.

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

2. Geldigheid

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

3. Doelgroep, personeel

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

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.

4. Verwijzing naar verdere documentatie

Neem wetten, normen en richtlijnen 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 wetten, normen en richtlijnen 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. Deze informatie vindt u op www.pepperl-fuchs.com.

Raadpleeg het relevante certificaat voor de samenhang tussen het aangesloten circuittype, de maximaal toegestane omgevingstemperatuur, de temperatuurklasse en de effectieve binnenste reactantie.

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

5. Bedoeld gebruik

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

Het productportfolio van VisuNet IND strekt zich uit van eenvoudige directe monitoren, externe monitorsystemen met Ethernet-verbinding naar een host, tot complete pc's met systemen met één of twee monitoren en diverse montageopties. Modellen met een 19 inch, 21,5 inch (FHD) of 22 inch-beeldscherm (met optioneel aanraakscherm) zijn beschikbaar.

De roestvrijstalen behuizingen bieden beschermingsgraad IP66.

Externe monitoren en pc's zijn uitgerust met Ethernet-, USB- en RS232-interfaces, optioneel met TTY-interface.

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.

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

6. 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.

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 alleen accessoires die zijn gespecificeerd door de fabrikant.

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

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

Monteer het apparaat op een weerbestendige plek.

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.

Zorg ervoor dat alle bevestigingsmaterialen aanwezig zijn.

Neem de aanhaalmomenten van de schroeven in acht.

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.

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

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

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.

Het apparaat mag worden geïnstalleerd in gasgroep IIC.

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

Verwijder de behuizing alleen als er geen potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer is.

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.

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.

Houd bij het aansluiten van intrinsiek veilige veldtoestellen aan de intrinsiek veilige circuits van het gekoppelde apparaat rekening met de respectieve piekwaarden van de veldtoestellen en het geassocieerd apparaat (controle van intrinsieke veiligheid). Neem ook IEC/EN 60079-14 en IEC/EN 60079-25 in acht.

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

Neem alle scheidingsafstanden tussen alle niet-intrinsiek veilige circuits en intrinsiek veilige circuits in acht conform IEC/EN 60079-14.

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

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.

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

Sluit alle kale niet-elektrisch geladen metalen onderdelen aan op de beschermingsgeleider.

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

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

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

Vereisten voor wartels

Gebruik slechts een ingangspoort per opening.

Gebruik slechts één geleider per klem.

Pas de dichting van de wartel aan op de diameter van de gebruikte kabels en ingangspoorten.

Monteer de kabels en wartels conform IEC/EN 61241-0.

Zorg ervoor dat alle wartels in goede staat verkeren en goed zijn vastgemaakt.

Gebruik alleen wartels die het juiste temperatuurbereik hebben voor de toepassing.

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 isolatiestriplengte.

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

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

Let op de minimale buigradius van de geleiders.

De nominale kerndoorsnede van een aangesloten geleider is 2,5 mm² (vast, fijngewoven en gewoven).

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.

Elektrostatische vereisten

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

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.

Vereisten voor equipment protection levels Gb, Dc

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

8. Algehele behuizing

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

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.

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

Wanneer de behuizing is gemonteerd, zorgt u ervoor dat alle bevestigingsmaterialen stevig zijn vastgezet.

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

Houd rekening met de volgende punten om de beschermingsgraad te waarborgen:

De omsluitende behuizing mag niet beschadigd, vervormd, of gecorrodeerd zijn.

Controleer of alle dichtingen schoon, onbeschadigd en correct geplaatst zijn.

Zet alle schroeven van de omsluitende behuizing/deksel van de omsluitende behuizing met het juiste moment vast.

Gebruik voor wartels alleen binnenkomende kabels met een diameter van de juiste afmeting.

Zet alle wartels met het juiste moment vast.

Dicht alle ongebruikte wartels af met de bijbehorende afsluitpluggen.

Dicht alle ongebruikte openingen in de behuizing af met de bijbehorende afsluitpluggen.

9. 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.

Gebruik het apparaat alleen met een gesloten Ex e-klemmenkast.

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

Voer geen reparaties, wijzigingen of modificaties uit aan het apparaat. Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

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.

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

Houd u aan de waarschuwingsmarkeringen.

Verwijder de waarschuwingsmarkeringen niet.

Koppel het apparaat los voordat u de klemmen vast- of losmaakt.

Verwijder de behuizing alleen als er geen potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer is.

Als het apparaat niet meer elektrisch geladen is, dient u een gespecificeerde wachttijd in acht te nemen voordat u de behuizing opent.

Verwijder het stof voordat u de omsluitende behuizing opent.

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.

10. 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.