

Manual

1. Märkning

VisuNet FLX – System med kapsling Remote Monitor RM-320S-* Personal Computer PC-320S-*
Utrustning med skydds nivå Gc ATEX-certifikat: UL 22 ATEX 2481 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc IECEX-certifikat: IECEX ULD 22.0019X IECEX-märkning: Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
Utrustning med skydds nivå Dc ATEX-certifikat: UL 22 ATEX 2481 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3D Ex tc [ic Dc] IIIC T85°C Dc IECEX-certifikat: IECEX ULD 22.0019X IECEX-märkning: Ex tc [ic Dc] IIIC T85°C Dc
Nordamerikanska certifikat: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL), Control Drawing 116-0478 Enheten är lämplig för montering i: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E, F, G, T4 Class III Enheten är lämplig för montering i: Class I, Zone 2, Group IIC, T4 Class II, Zone 22, Group IIIB, T85°C Class III, Zone 22, Group IIIA, T85°C Tillhörande apparat med egensäkra kretsar för: Class I, Division 2, Groups A-D Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Tillhörande apparat med egensäkra kretsar för: Class I, Zone 2, Group IIC Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA

VisuNet FLX – System med kapsling Direct Monitor DM-320S-*
Utrustning med skydds nivå Gc ATEX-certifikat: UL 22 ATEX 2481 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc IECEX-certifikat: IECEX ULD 22.0019X IECEX-märkning: Ex ec IIC T4 Gc
Utrustning med skydds nivå Dc ATEX-certifikat: UL 22 ATEX 2481 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc IECEX-certifikat: IECEX ULD 22.0019X IECEX-märkning: Ex tc IIIC T85°C Dc
Nordamerikanska certifikat: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL) Enheten är lämplig för montering i: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E, F, G, T4 Class III Enheten är lämplig för montering i: Class I, Zone 2, Group IIC, T4 Class II, Zone 22, Group IIIB, T85°C Class III, Zone 22, Group IIIA, T85°C

*-märkta bokstäver i typnyckeln är platshållare för olika versioner av enheten.

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

2. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, användning, 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.

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

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

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftsplatsen. Följ direktiv 1999/92/EC gällande riskområden.

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

Om du vill ha specifik information om den här enheten, till exempel om tillverkningsår, skannar du QR-koden på enheten. Alternativt kan du ange serienumret i serienummersökningen på www.pepperl-fuchs.com.

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

4. Avsedd användning

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

VisuNet FLX-systemen är utformade för zon 2/22- och icke-Ex-användningsområden. De olika monterings- och konfigurationsalternativen ger högsta möjliga flexibilitet. Tack vare den fullständigt modulära design och den nya plattformen, som är anpassad efter behoven hos petrokemi-, kemi- och läkemedelsindustrin, går det att konfigurera HMI-lösningarna så att de passar exakt för enkla och snabba justeringar på fältet.

Enheten får endast användas inom angivet omgivningstemperaturområde.

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.

Enheten passar inte för avskiljning av riskområden.

Enheter för vilka specifika användningsvillkor gäller är märkta med X i slutet av certifikatnumret.

Använd enheten endast när den är stillastående.

5. Felaktig användning

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

Enheten är inte lämplig för avskiljning av egensäkra kretsar från icke egensäkra kretsar.

Enheten passar inte för avskiljning av riskområden.

6. Specifika användningsvillkor

Enheten får endast installeras och användas i kontrollerade miljöer med föroreningsgrad 2 (eller högre) enligt IEC/EN 60664-1.

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftsförhållanden.

Installera endast enheten på platser med låg risk för mekanisk fara enligt IEC/EN 60079-0.

Undvik mekanisk påverkan på enheten (t.ex. från tunga eller vassa föremål).

Undvik att utsätta enheten för otillåtet hög elektrostatisk laddning.

Montera enheten på en plats med låg elektrostatisk laddning.

Fäst anslutningarna till de icke egensäkra kretsarna så att de inte kan lossa.

Använd inte gränssnitt som inte är avsedda för användning i riskområden.

Använd inte manöverdon som inte är avsedda för användning i riskområden.

Vissa gränssnitt på enheten måste vara stängda under användning i riskområden. Kontrollera att de gränssnitten är stängda.

För DC-strömförsörjning

Enheten får endast installeras och användas i miljöer med överspänningsklassning II (eller högre) enligt IEC/EN 60664-1.

Anslut endast strömförsörjning som har skydd mot elchock (som SELV och PELV).

För AC-strömförsörjning

Enheten får endast installeras och användas i miljöer med överspänningsklassning III (eller högre) enligt IEC/EN 60664-1.

7. Montering och installation

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

Stå inte under enheten när den är öppen. För att undvika person- och saksador måste du vidta lämpliga åtgärder vid montering och underhåll.

Använd monteringsmaterial som är lämpliga för säker fastsättning av enheten.

Använd monteringsmaterial som är lämpliga för monteringsytan.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.
Montera enheten på en väderskyddad plats.
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.
Se till att alla fästelement finns på plats.
Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.
Skydda enheten mot långvariga eller kraftiga mekaniska vibrationer.
Installera endast enheten på platser med låg risk för mekanisk fara enligt IEC/EN 60079-0.
Enheten är tung. För att undvika personskador och saksador måste man vidta lämpliga åtgärder vid monteringen.
Montera inte enheten på platser där det kan förekomma aggressiv atmosfär.
Skada inte avluftningsdräneringen.
Täck inte för avluftningsdräneringen.
Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.
Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.
Om enheten redan har använts i en standardinstallation får den inte installeras i elektriska installationer i samband med riskområden.
Se till att potentialutjämningsanslutningarna är i gott skick och inte är skadade eller korroderade.
Se till att kopplingsplintarna är i gott skick och varken skadade eller korroderade.
När egensäkra enheter ansluts till apparater med egensäkra kretsar måste maximala toppvärden respekteras avseende explosionsskyddet (verifiera egensäkerheten). Följ standarden IEC/EN 60079-14 eller IEC/EN 60079-25.
Förse enheten med transientskydd. Se till att transientskyddets toppvärden inte överskrider 140 % av märkspänningen.
Enheten får endast installeras och användas i kontrollerade miljöer med föroreningsgrad 2 (eller högre) enligt IEC/EN 60664-1.
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.
Anslut endast enheter som uppfyller IEC/EN 60950-1 som är angivna som SELV-system (Safety Extra Low Voltage).
Skydda kretsen mot överspänning (till exempel överslag).
Enheten har en jordanslutning och till den ska en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² anslutas.

Egensäkerhetskrav

Fäst anslutningarna till de icke egensäkra kretsarna så att de inte kan lossa.
Om kretsar med skyddssätt Ex i används tillsammans med icke egensäkra kretsar får de inte längre användas som kretsar med skyddssätt Ex i.
Beakta maxvärdena för enheten när den ansluts till en egensäker apparat.
Håll separationsavståndet mellan alla icke egensäkra kretsar och egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.
Håll separationsavståndet mellan intilliggande egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.
Kretsar för egensäkra apparater kan dras till riskområden men i så fall måste du vara särskilt uppmärksam på att behålla separationsavståndet till alla icke egensäkra kretsar enligt kraven i IEC/EN 60079-14.
Ta hänsyn till kraven på jordning för skyddssätt Ex i i enlighet med IEC/EN 60079-14.
För egensäkra kretsar måste provspänningen för isoleringen mot andra egensäkra kretsar och mot skärmen vara minst 500 V enligt IEC/EN 60079-14.
Den egensäkra kretsen måste potentialutjämnas.

Krav på kabelförskruvningar

Installera kablar och kabelförskruvningar enligt IEC/EN IEC 60079-0 och IEC/EN 60079-14.
Använd endast kablar och anslutningsledare som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.
Använd endast en anslutningsledare per öppning.
Använd endast en ledare per kopplingsplint.
Justera kabelförskruvningens tätningmaterial efter diametern på de kablar och anslutningsledare som används.
Använd rätt åtdragningsmoment för kabelförskruvningarna.
Dra åt alla kabelförskruvningar till lämpligt åtdragningsmoment.
Se till att alla kabelförskruvningar är i gott skick och att de är korrekt åtdragna.
Förslut alla oanvända kabelförskruvningar med lämpliga tätningpluggar.

Krav på kablar och anslutningsledare

Använd inte kablar och anslutningsledare som är längre än tillåtet.
Isoleringen måste ha en provspänning på minst 500 V enligt IEC/EN 60079-14.
Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.
Avisoleringslängden måste vara korrekt.
När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.
Ta hänsyn till minsta böjradie för ledarna.

Nominell tvärsnittsarea för en ansluten ledare är 2,5 mm² (entrådlig, fintrådlig och fåtrådlig).

Oanvända kablar och anslutningsledare ska antingen ledas till kopplingsplintar eller bindas ner och isoleras.
Installera kablar och anslutningsledare så att de skyddas från ultraviolett strålning.
Installera kablar och kabelförskruvningar så att de inte utsätts för mekanisk fara.
Strömkretsen måste potentialutjämnas.

Krav i förhållande till statisk elektricitet

Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.
Montera enheten på en plats med låg elektrostatisk laddning.
Undvik otillåtet hög elektrostatisk laddning från kablar och anslutningsledare.
Anslut kapslingskomponenter av metall till den potentialutjämnande anslutningen.
Elektrostatisk laddning utgör en antändningsrisk vid urladdning.
Använd fästelement i den potentialutjämnande anslutningen.

Krav på 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.
När kapslingslocket har monterats ska du kontrollera att alla fästelement är ordentligt åtdragna.

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

Använd endast korrekt kabeldiameter för kabelförskruvningarnas ingående kablar.

Apparatskåpet får inte vara skadat, deformerat eller korroderat.

Alla tätningar måste vara rena, oskadade och korrekt inpassade.

Dra åt alla skruvar på apparatskåpet/apparatskåpets lock till lämpligt åtdragningsmoment.

Förslut alla oanvända kapslingshål med lämpliga stoppluggar.

8. Användning, underhåll, reparation

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.
Stå inte under enheten när den är öppen. För att undvika person- och saksador måste du vidta lämpliga åtgärder vid montering och underhåll.
Följ IEC/EN 60079-17 vid underhåll och inspektion.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

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

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om. Vid felfunktion ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

Observera varningsmärkningarna.

Ta inte bort varningsmärkningarna.

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

Ta bort dammet innan apparatskåpet öppnas.

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiva miljöer.

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.

Undvik mekanisk påverkan på enheten (t.ex. från tunga eller vassa föremål).

Enheten kan bli väldigt varm under drift. För att skydda enheten från överhettning ska du iaktta de avstånd som krävs och se till att det finns tillräcklig ventilation vid installation av enheten.

Använd inte gränssnitt som inte är avsedda för användning i riskområden.

Använd inte manöverdon som inte är avsedda för användning i riskområden.

Vissa gränssnitt på enheten måste vara stängda under användning i riskområden. Kontrollera att de gränssnitten är stängda.

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.

Behåll originalförpackningen. Förvara och transportera alltid enheten i originalförpackningen.

Förvara enheten i en ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.
Enheter, de inbyggda komponenterna, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.