

# Manual

## 1. Märkning

VisuNet FLX Industridator BPC3200*
ATEX-certifikat: UL 22 ATEX 2478 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
IECEX-certifikat: IECEX ULD 22.0016X IECEX-märkning: Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
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 I, Zone 2, Group IIC T4 Tillhörande apparat med egensäkra kretsar för: Class I, Division 2, Groups A-D Class I, Zone 2, Group IIC
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 driftplatsen. Följ direktiv 1999/92/EC gällande riskområden.

Aktuella datablad, manualer, deklarerationer om överensstämmelse, EU-typintyg, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, (se datablad) ingår i det här dokumentet. Den här informationen finns på [www.pepperl-fuchs.com](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com).

För närmare information om det aktuella skyddssättet, se enhetens märkskylt.

Information om det aktuella skyddssättet och andra eventuella restriktioner anges bland tekniska data för de installerade komponenterna.

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortlöpande. Läs endast den senaste versionen, som finns på [www.pepperl-fuchs.com](http://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.

Enheten får endast användas inom angivet omgivningstemperaturområde. Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftsförhållanden.

Använd enheten endast när den är stillastående.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

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

## 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 isolering av signaler i kraftanläggningar såvida det inte anges separat i aktuellt datablad.

Enheten passar inte för avskiljning av riskområden.

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

## 6. Varningsmärkningar

Observera varningsmärkningarna.  
Ta inte bort varningsmärkningarna.

## 7. Montering och installation

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

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Använd monteringsmaterial som är lämpliga för säker fastsättning av enheten.

Använd monteringsmaterial som är lämpliga för monteringsytan.

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.

Nominell tvärsnittsarea för en ansluten ledare är 2,5 mm<sup>2</sup> (entrådig, fintrådig och fåtrådig).

Enheten får användas endast inom angivet omgivningstemperaturområde och vid angiven relativ luftfuktighet utan kondens.

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

Förse enheten med transientskydd. Se till att transientskyddets toppvärden inte överskrider 140 % av märkspänningen.

Anslut endast kretsar med SELV-spänning (Safety Extra Low Voltage) eller kretsar med skyddande klenspänning (PELV) till enheten.

Skydda kretsen mot överspänning (till exempel överslag).

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

Montera inte enheten på platser där det kan förekomma aggressiv atmosfär.

Montera enheten på en väderskyddad plats.

Skydda enheten mot långvariga eller kraftiga mekaniska vibrationer.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

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

Elektrostatisk laddning utgör en antändningsrisk vid urladdning.

Om enheten måste rengöras, använd en ren trasa fuktad med vatten.

Enheten har en jordanslutning och till den ska en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm<sup>2</sup> anslutas.

Anslut kontaktkomponenter av metall till den potentialutjämnande anslutningen.

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.

Om enheten redan har använts i en standardinstallation får den inte installeras i elektriska installationer i samband med riskområden.

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

Se till att alla fästelement finns på plats.

Använd fästelement i den potentialutjämnande anslutningen.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

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.

Skada inte avluftningsdräneringen.

Täck inte för avluftningsdräneringen.

### Krav på apparatskåp

Anslut kapslingskomponenter av metall till den potentialutjämnande anslutningen.

Om det behövs fler apparatskåp för installation inom riskområden måste följande punkter beaktas:

- 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.

För att skyddsklassen ska gälla måste följande punkter uppfyllas:

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.

Använd endast korrekt kabeldiameter för kabelförskruvningarnas ingående kablar.

Dra åt alla kabelförskruvningar till lämpligt åtdragningsmoment.

Förslut alla oanvända kabelförskruvningar med lämpliga tätningssluggar.

Förslut alla oanvända kapslingshål med lämpliga stoppluggar.

## Krav på kablar och anslutningsledare

Montera kablar och kabelförskruvningar i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Använd endast kabelförskruvningar som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Använd endast kablar och anslutningsledare som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Se till att alla kabelförskruvningar är i gott skick och att de är korrekt åtdragna.

Använd rätt åtdragningsmoment för kabelförskruvningarna.

Använd endast en anslutningsledare per öppning.

Använd endast en ledare per kopplingsplint.

Justera kabelförskruvningens tätningsmaterial efter diametern på de kablar och anslutningsledare som används.

Installera kablar och anslutningsledare så att de skyddas från ultraviolet strålning.

Installera kablar och kabelförskruvningar så att de inte utsätts för mekanisk fara.

Undvik otillåtet hög elektrostatisk laddning från kablar och anslutningsledare.

Använd endast korrekt kabeldiameter för kabelförskruvningarnas ingående kablar.

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.

Använd inte kablar och anslutningsledare som är längre än tillåtet.

Oanvända kablar och anslutningsledare ska antingen ledas till kopplingsplintar eller bindas ner och isoleras.

Strömkretsen måste potentialutjämnas.

## Egensäkerhetskrav

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.

Isoleringen måste ha en provspänning på minst 500 V enligt 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.

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.

Den egensäkra kretsen måste potentialutjämnas.

Om kretsar med skyddssätt Ex i används tillsammans med icke egensäkra kretsar får de inte längre användas som kretsar med skyddssätt Ex i.

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.

## 8. Användning, underhåll, reparation

Följ IEC/EN 60079-17 vid underhåll och inspektion.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

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

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

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.

## 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.

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