



Manual

1. Märkning

Enheten är märkt med följande maximala skyddssätt:

LB fjärrstyrd I/O-fältenhet
ATEX-certifikat: PF 16 CERT 1267 X
ATEX-märkning:  II 3(1/2) G Ex d e nA [ia Ga/ib Gb/ic] IIA/IIB/IIC T4 Gc  II 3(1/2) D Ex tc [ia Da/ib Db/ic] IIIA/IIIB/IIIC 135°C Dc
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

Den totala skyddssättsmärkningen beror på de installerade Ex-komponenternas skyddssätt.

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

För närmare information om certifieringar, se enhetens märkskylt.

2. Giltighet

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

3. Målgrupp, personal

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

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

4. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftsplatsen. Beakta direktiv 1999/92/EG gällande riskområden.

Aktuella datablad, manualer, deklARATIONER om överensstämmelse, certifikat om godkännande enligt EU-standard, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, finns som tillägg till det här dokumentet. Den här informationen finns 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.

5. 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.

Ändringar får utföras endast om de är godkända enligt den här manualen och i enhetsrelaterad dokumentation.

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 avsedd för väggmontering.

Enheten är avsedd för montering på en stålkonstruktion.

Använd enheten endast när den är stillastående.

6. Felaktig användning

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

7. Montering och installation

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

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

Enheten får endast användas inom angivet omgivningstemperaturområde.

Montera enheten så att den skyddas mot direkt solljus.

För säkert skydd mot elchock, följ anvisningarna nedan:

- Håll tillräckligt avstånd mellan anslutningsledare, kopplingsplintar, kapslingar och omgivande miljö.
- Isolera anslutningsledare, kopplingsplintar och kapsling från omgivande miljö.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

Skydda enheten mot långvariga eller kraftiga mekaniska vibrationer.

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

Enheten får endast installeras och användas i kontrollerade miljöer med föroreningsgrad 4 (eller bättre) i enlighet med IEC/EN 60664-1.

Anslut kapslingskomponenter av metall till den potentialutjämnande anslutningen.

Om kapslingen monteras på betong ska expansionsankare användas. När kapslingen monteras på stålkonstruktioner ska vibrationståligt monteringsmaterial användas.

Använd monteringsmaterial som är lämpliga för säker fastsättning av enheten.

Montera kapslingen med de fästelement som följer med.

För att undvika personskador och saksador måste man vidta lämpliga åtgärder vid monteringen med hänsyn till enhetens vikt.

Se till att golvet på driftsplatsen har tillräckligt hög lastkapacitet.

Krav på kabelförskruvningar

De kabelförskruvningar som används måste vara lämpligt certifierade för tillämpningen.

Använd endast kabelförskruvningar som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Jorda kabelförskruvningar av metall.

Krav på kablar och anslutningsledare

Följ nedanstående punkter när kablar och anslutningsledare installeras:

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna på kopplingsplinten.

Använd rätt åtdragningsmoment för kabelförskruvningarna.

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

När fråtrådiga ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

Kablar och anslutningsledare får inte dragbelastas. Använd lämplig dragavlastningsutrustning.

Observera minsta tillåtna böjradie för kablar och anslutningsledare.

Se till att oanvända skruvar på kopplingsplinten är ordentligt inskruvade.

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

7.1. Riskområde

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

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

Beakta monteringsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Om kapslingen har en extern jordanslutning, anslut en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² till den här jordanslutningen.

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

7.1.1. Skyddssätt

7.1.1.1. Skyddssätt Ex i

Beakta fältenhetens och den tillhörande apparatens respektive toppvärden för explosionsskyddet när egensäkra fältenheter ansluts till en tillhörande apparats egensäkra kretsar (verifiera egensäkerheten). Beakta även IEC/EN 60079-14 och IEC/EN 60079-25.

7.1.1.2. Skyddssätt Ex nA

Installera anslutningsledarna på så sätt att installationen uppfyller kraven för skyddssätt Ex nAc.

8. Skyddsklass

För att skyddsklassen ska gälla måste följande punkter uppfyllas:

Kapslingen får inte vara skadad, deformerad eller korroderad.

Alla tätningar måste vara rena, oskadade och korrekt inpassade.

Dra åt kapslingens/kapslingslockets alla skruvar till lämpligt åtdragningsmoment.

Använd endast korrekt kabeldiameter för kabelförskruvningarnas ingående kablar.

Dra åt alla kabelförskruvningar till lämpligt åtdragningsmoment.

Förslut alla oanvända kabelförskruvningar med lämpliga tätningspluggar.

Förslut alla oanvända kapslingshål med lämpliga stoppluggar.

9. Användning, underhåll, reparation

Enheten får inte repareras eller byggas om.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

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.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

Observera varningsmärkningarna.

9.1. Riskområde

Beakta IEC/EN 60079-17 för underhåll och inspektion.

När apparatskåpet är spänningssatt får det öppnas för underhåll i Zon 2.

Ta bort dammet innan kapslingen öppnas.

När kapslingen är spänningssatt får den öppnas endast i icke potentiellt explosiv dammiljö.

10. 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.

Förvara enheten i ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

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