

# Manual

## 1. Märkning

Tom kapsling, kopparfritt aluminium EJB*
Tom kapsling, rostfritt stål EJBX*
ATEX-certifikat: INERIS 14 ATEX 9010U ATEX-märkning: Ⓢ I M2 Ex db I Mb (EJBX only) Ⓢ II 2 GD and/or Ex db IIA or IIB or IIB+H2 Gb and/or Ex tb IIIC Db
IECEX-certifikat: IECEX INE 14.0028U CCC-certifikat: 2020322303002546 UL-godkännande: cULus Tom kapsling E482035, UL 50E, UL 1203, CSA C22.2, No. 25, 30 godkänt för: Class I, Division 1, Groups B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9

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

Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 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

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftplatsen.

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).

För att komma åt detta dokument, ange produktens namn, dvs. typnyckeln eller artikelnumret i sökfältet på webbplatsen.

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).

## 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.

EJB\*-seriens kapslingar är tillverkade i kopparfritt aluminium.

EJBX\*-seriens kapslingar är tillverkade i rostfritt stål.

Enheten kan användas inomhus.

Enheten kan användas utomhus.

Enheten kan användas inom zon 1.

Enheten kan användas inom zon 21.

Enheten kan användas inom zon 2.

Enheten kan användas inom zon 22.

Enheten är avsedd för väggmontering.

Enheten är avsedd för montering på en stålkonstruktion.

Använd lämpligt fästmaterial vid montering.

Montera kapslingen vid de fästpunkter som anges.

## 5. Felaktig användning

Montera inte enheten i taket.

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

## 6. Montering och installation

Ex-komponenter är inte avsedda att användas enskilda. Montering och användning av Ex-komponenter i enheter eller system måste certifieras separat. Ex-komponenter har U-märkning i slutet av certifikatnumret.

Följ manualerna för tillhörande komponenter.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftplatsen.

Exempel på sådana bestämmelser är bestämmelser gällande elektricitet, jordning, installation samt sanitet och säkerhet.

Om du avser att installera enheten eller kapslingen i områden som kan exponeras för aggressiva substanser måste du se till att uppgivna ytmaterial är kompatibla med dessa substanser. Kontakta Pepperl+Fuchs för mer information vid behov.

Se till att enheten har och upprätthåller skyddsklass lägst IP66 enligt IEC/EN 60079-0.

Följ kraven i IEC/EN 60079-31 gällande stora dammavlagringar.

För att säkerställa överensstämmelse med temperaturklassen ska du se till att det finns tillräckligt med fritt luftutrymme runt kapslingen.

Produktcertifieringen tillåter mindre avstånd än de som anges i IEC/EN 60079-14:

- Gasgrupp IIA: = 10 mm
- Gasgrupp IIB: = 10 mm
- Gasgrupp IIB+H<sub>2</sub>: = 10 mm

Kapslingslocket är tungt. För att undvika personskador och saksador måste man vidta lämpliga åtgärder vid monteringen.

Skada inte flamvägssytor mellan kapslingen och kapslingslocket vid öppning av kontrollpanelen.

Om en av flamvägssytor är skadad ska du byta ut kapslingen och kapslingslocket.

Före fixering av kapslingslocket på kapslingen ska du skydda flamvägssytor med ett tunt lager passande skyddsfett.

När kapslingen har monterats, kontrollera att alla fästelement är ordentligt åtdragna.

Dra åt kapslingens/kapslingslockets alla skruvar till lämpligt åtdragningsmoment.

Kontrollera att det inte finns några externa värmekällor runt kapslingen.

Säkerhetsrelevanta märkningar finns på den medföljande märkskylten. Se till att märkskylten finns på plats och är läsbar. Ta hänsyn till omgivningsförhållandena.

Ytterligare varningsmärkningar kan förekomma bredvid märkskylten.

Kapslingen får inte vara skadad, deformerad eller korroderad.

Alla tätningar måste vara rena, oskadade och korrekt inpassade.

Förslut alla oanvända kapslingshål med lämpliga stoppluggar.

Använd endast stoppluggar med lämplig certifiering för tillämpningen.

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

Om externa anslutningar förekommer ser du till att de är i gott skick och varken är skadade eller korroderade.

För att förhindra att det bildas kondens i kapslingen ska lämpliga certifierade avluftningsdraineringar användas.

### 6.1. Krav på kabelförskruvningar

De kabelförskruvningar som används måste vara lämpligt certifierade för tillämpningen.

Använd endast kabelförskruvningar som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Använd endast korrekt kabeldiameter för kabelförskruvningarnas ingående kablar.

För kontrollpaneler med IECEX-certifikat får du endast använda kabelförskruvningar med metrisk gänga eller NPT-gänga.

Använd tätningar som är lämpliga för den angivna tillämpningen.

Skyddsklassen får inte bli lägre på grund av kabelförskruvningarna.

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

Kablarna och anslutningsledningarna får inte utsättas för mekanisk påfrestning. Använd lämplig dragavlastning, som måste monteras utanför kapslingen.

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

Förslut alla oanvända kabelförskruvningar med lämpliga tätningspluggar.

Observera tätningspluggarnas specifika omgivningsförhållanden.

Dra åt alla kabelförskruvningar till lämpligt åtdragningsmoment.

Jorda kabelförskruvningar av metall.

## 7. Användning, underhåll, reparation

Följ kraven i IEC/EN 60079-14 under drift.

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

Följ kraven i IEC/EN 60079-19 vid reparation och översyn.

Kontrollera slitaget på enheten och enhetskomponenter enligt angivna intervall. Intervallet mellan kontrollerna beror på driftsförhållandena och belastningen.

Om kapslingen är skadad ska du byta ut kapslingen och kapslingslocket.

Kontrollera att alla ytor i flamvägen är utan skador. Kontrollera att flamvägarna i manöverdonet är utan skador om sådan finns.

Om flamvägssytor är skadade ska du byta ut kapslingen och kapslingslocket. Om ett manöverdons flamvägssytor är skadade ska du byta ut hela manöverdonet.

Måla och lackera inte flamvägssytor.

Om skyddsfettet på flamvägssytor har blivit gammalt ska du ta bort skyddsfettet och stryka på nytt, passande skyddsfett.

Kapslingar med skyddsklass IP66/67 har tätningar i flamvägen.  
Använd endast skruvar med en definierad minsta sträckgräns för att försluta kapslingslocket.

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

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.

Se till att alla fästelement finns på plats.

Se till att det finns yttre jordanslutningar, att de är i gott skick och varken skadade eller korroderade.

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

Alternativt får enheten repareras av en kvalificerad elektriker i enlighet med IEC/EN 60079-19.

## **8. 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.

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