

Manual

1. Märkning

Styrenheter, rostfritt stål LRS*
ATEX-certifikat: CML 16 ATEX 3009X ATEX-märkning: Ⓢ II 2 GD Ex db eb ib mb IIC T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T4/T130 °C @ Ta +55 °C T6/T80 °C @ Ta +40 °C on request
IECEX-certifikat: IECEX CML 16.0008X CCC-certifikat: 2020322304002545
*-märkta bokstäver i typnyckeln är plattshållare 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

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

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.

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/device-information.

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.

Kapslingarna i LRS*-serien är tillverkade av 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

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

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.

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

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

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.

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 omgivningingsförhållandena.

Ytterligare varningsmärkningar kan förekomma bredvid märkskylten.

De inbyggda komponenternas tillåtna omgivningstemperaturer får inte överskridas.

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

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.

Se till att oanvända skruvar på kopplingsplinten är ordentligt inskruvade.

Använd endast korrekt kabeldiameter för kabelförskruvningarnas ingående kablar.

Dra åt alla kabelförskruvningar till lämpligt åtdragningsmoment.

Förslut alla oanvända kabelförskruvningar med lämpliga tätningspluggar.

Använd endast stoppluggar med lämplig certifiering för tillämpningen.

Förslut alla oanvända kapslingshål med lämpliga stoppluggar.

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

Se till att kapslingen monteras på ett plant underlag.

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 avluftningsdräneringar 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.

Skyddsklassen får inte bli lägre på grund av kabelförskruvningarna.

Jorda kabelförskruvningar av metall.

6.2. Krav för interna komponenter

Välj lämpliga ledare så att högsta tillåtna temperatur för ledarna stämmer med högsta tillåtna omgivningstemperatur för kontrollpanelen.

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

Håll separationsavståndet mellan alla icke egensäkra kretsar och egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.

Se till att kopplingsplintarna är i gott skick och varken skadade eller korroderade.

Använd endast en ledare per kopplingsplint.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna på kopplingsplinten.

Använd kortast möjliga kablar och undvik små tvärsnittareor.

Ta hänsyn till minsta böjradie för ledarna.

När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

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

Isolering med endast tejp är inte tillåtet.

Läs dokumentet **Tillägg till manualen** för information om de speciella villkoren.

Undvik heta punkter genom att inte bunta ihop fler än 6 ledare.

Ordna jordanslutningarna för inkommande och utgående kablar på ett sätt som gör att jordfelsströmmen inte dras mellan separata jordningsplattor.

Kontakta Pepperl+Fuchs innan ytterligare komponenter installeras.

Pepperl+Fuchs kontrollerar om dessa komponenter finns med i certifikatet. Den maximala effektförlusten för den här installationslösningen måste ligga inom de tillåtna gränserna.

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.

Innan du öppnar kapslingen måste du se till att de inbyggda komponenterna inte är spänningssatta.

När de är spänningssatta får kapslingen endast öppnas för underhåll om endast egensäkra kretsar används i kapslingen.

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

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.

Kontrollera före montering att tätningen och tätningsytan är rena och i gott skick för att överensstämma med skyddsklassen.

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

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

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.