

Manual

1. Märkning

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6100 -serien med tömnings- och trycksättningssystem för zon 1 Styrenhet: 6100-MP-EX-** Kapsling skyddsventilering: EPV-6100-MP-*** Trycksensor: 6100-MP-LPP-** |
| ATEX och IECEX: Se märkskylten på enhetens sida eller lock för exakt benämning. |
| Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: www.pepperl-fuchs.com |

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

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

Observera de specifika användningsvillkoren.

2. 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.

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftplatsen.

Aktuella datablad, manualer, försäkringar 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.

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.

Se tillverkardeklarationen för mer information.

4. Avsedd användning

Se manualen och certifikatet för den installerade apparaten.

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

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 användas endast inom angivna omgivnings- och driftförhållanden.

Enheten är inte en säkerhetskomponent enligt maskindirektiv 2006/42/EG. Använd inte enheten för att förhindra personskador.

5. Felaktig användning

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

6. Montering och installation

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

Ta hänsyn till omgivnings- och driftförhållanden när enheten monteras och installeras.

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 om så krävs.

Montera enheten så att enheten skyddas mot mekanisk fara.

Om du använder enheten i miljöer där förhållandena kan vara påfrestande måste du skydda enheten på lämpligt sätt.

Placera varningsmärkingen "Varning – Läs manualerna!" väl synlig på apparatskåpet.

Skydda pneumatiska komponenter mot mekanisk fara.

Se till att övertrycket i skåpet inte överskrider det tillåtna toppvärdet.

Krav på kabelförskruvningar

Se till att oanvända skruvar på kopplingsplinten är ordentligt inskruvade.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna på kopplingsplinten.

Använd rätt åtdragningsmoment för kabelförskruvningarna.

De kabelförskruvningar som används måste vara lämpligt certifierade för tillämpningen.

Använd endast stoppluggar med lämplig certifiering för tillämpningen.

Använd endast kabelförskruvningar som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Skyddsklassen får inte bli lägre på grund av kabelförskruvningarna och stoppluggarna.

Krav på kablar och anslutningsledare

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

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

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

Skydda kabelförskruvningar av plast mot mekanisk fara.

För att temperaturklasserna ska gälla måste du se till att effektförlusten är lägre än vad som anges i certifikatet. Större delen av effektförlusten beror på strömmen som flödar genom kablarna.

Använd tätningar som är lämpliga för den angivna tillämpningen.

7. Enhetsrelaterad information

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

När egensäkra enheter ansluts till apparater med egensäkra kretsar måste maximala toppvärden respekteras avseende explosionskyddet (verifiera egensäkerheten). Följ standarden IEC/EN 60079-14 eller IEC/EN 60079-25.

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

För egensäkra kretsar måste provspänningen för isoleringen mot andra egensäkra kretsar och mot skärmen vara minst 500 V enligt IEC/EN 60079-14.

Säkerhetsangivelser finns på enhetens märkskylt eller på den medföljande märkskylten.

8. Säker zon

Enheten kan installeras inom den säkra zonen.

Se till att golvet på driftplatsen har tillräckligt hög lastkapacitet.

9. System och lösningar

Enheten är tung. För att undvika personskador och saksador måste man vidta lämpliga åtgärder vid monteringen.

När ytterligare komponenter installeras måste man kontrollera att dessa komponenter finns listade under tillåtna certifikat.

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

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

10. Riskområde

Kapslingen har jordanslutning. Till den här jordanslutningen ska en potentialjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² anslutas.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.

Undvik mekanisk påverkan och friktion vid montering.

11. Gas

Kapslingen får tas bort endast där det inte är någon potentiellt explosiv miljö.

Enheten får installeras i gasgrupp IIC, IIB och IIA.

12. Zon 1

Enheten får installeras inom Zon 1.

De egensäkra utgångskretsarna får dras till zon 1.

13. Skyddssätt Ex e

Om egensäkra och icke egensäkra kretsar används tillsammans måste de icke egensäkra kretsarnas anslutningar kapslas. Skåpet måste efterleva skyddsklass IP30 enligt IEC/EN 60529.

Anslut och koppla inte bort säkerhetskretsar för ökad säkerhet när de är strömsatta och det finns potentiellt explosiv atmosfär.

14. Skyddssätt Ex i

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

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

Den tillhörande apparatens egensäkra kretsar kan dras in till riskområden. Håll separationsavståndet till alla icke 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.

15. Kapslingar och apparatskåp

Om komponenter ersätts kan det hända att enheten inte längre får användas i Zon 2.

Installera inte säkringsplintar, reläer, automatsäkringar, kontaktorer etc. i kapslingen.

16. Användning, underhåll, reparation

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

Ta inte bort namnskylten.

Observera varningsmärkningarna.

Elkontakter får inte anslutas eller kopplas ifrån när de är spänningssatta.

Överskrid inte högsta tillåtna utström. Förhindra kortslutning.

Överskrid inte högsta effektförlust. Se märkskylten för högsta effektförlust.

Du måste följa IEC/EN 60079-17 vid underhåll och inspektion av tillhörande apparater.

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

När enheten är i drift måste Ex e-kopplingsutrymmet vara stängt.

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

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

Om komponenter har ersatts kan det hända att enheten inte längre är egensäker.

Ta bort all smuts som finns på enheten. Smutsen kan vara hälsovådlig.

Fyll i "Kontamineringsdeklaration". Den finns på produktinformationssidan på www.pepperl-fuchs.com.

17. Retur

Retur

Om något är fel ska enheten alltid skickas tillbaka till Pepperl+Fuchs.

18. 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 en ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.