

Manual

1. Märkning

7500 tömnings- och trycksättningssystem för zon 2 eller zon 22 Styrenhet: 6100-MP-EX-** Kapsling skyddsventilering: EPV-6100-MP-*** S0-sensor 6100-MP-LPP-**
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
ATEX och IECEx: Se tillverkarskylten på enhetens sida eller lock för exakt benämning.

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

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

Observera de speciella villkoren.

2. Giltighet

Kapitlet "Säkerhet" gäller som manual.

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 driftplatsen.

Aktuella datablad, manualer, deklarerationer 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.

Se tillverkardeklarationen för mer information.

5. Avsedd användning

Se manualen och certifikatet för den installerade apparaten.

Enheter för vilka speciella villkor gäller är märkta med X i slutet av certifikatnumret.

Enheter är godkända endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

Enheter får användas endast inom angivna omgivnings- och driftförhållanden.

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

6. Felaktig användning

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

7. 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.

8. Enhetsrelaterad information

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

När egensäkra enheter ansluts till apparater med egensäkra kretsar måste maximala toppvärden respekteras avseende explosionskyddet (verifiera egensäkerheten). Beakta även standarderna IEC/EN 60079-14 och IEC/EN 60079-25.

Installera enheten endast på en plats där det är låg risk för mekanisk fara i enlighet med

För egensäkra kretsar måste isoleringens provspänning mot andra egensäkra kretsar och mot skärmningen vara minst 500 V i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Säkerhetsangivelser finns på enhetens märkskylt eller på den medföljande märkskylten.

9. Säker zon

Enheter kan installeras inom den säkra zonen.

Se till att golvet på driftplatsen har tillräckligt hög lastkapacitet.

10. System och lösningar

Enheter är tunga. 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 tillämpliga certifikat.

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

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

11. Riskområde

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

Beakta monteringsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Beakta monteringsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.

Undvik mekanisk påverkan och friktion vid montering.

12. Gas

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

Enheter får installeras i gasgrupperna IIC, IIB och IIA.

13. Zon 22

Enheter får installeras inom Zon 1.

De egensäkra utgående kretsarna får dras in till Zon 0.

14. Skyddssätt Ex e

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

Do not connect or disconnect increased safety circuits when the circuits are energized and a potentially explosive atmosphere is present.

15. 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). Beakta även IEC/EN 60079-14 och IEC/EN 60079-25.

Håll separationsavstånd mellan alla icke egensäkra kretsar och egensäkra kretsar i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Den tillhörande apparatens egensäkra kretsar kan dras in till riskområden. Beakta separationsavståndet till alla icke egensäkra kretsar i enlighet med IEC/EN 60079-14.

En egensäker apparats kretsar kan dras in till riskområden. I sådana fall måste man vara särskilt uppmärksam på att separationsavståndet

bibehålls till alla icke egensäkra kretsar i enlighet med kraven i IEC/EN 60079-14.

16. 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.

17. 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.

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

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

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

Skada inte flamvägssytorna 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.

18. Retur

Retur

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

19. 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.