

Manual

1. Märkning

6000 -serien med tömnings- och trycksättningssystem för zon 1 och 21
Styrenhet: 6000-**-S2-UN-**-**
Komponentsatsstyrenhet: 6000-**-S2-UN-CK-**-**
Styrenhetssatsversion: 6000-EXKIT-**-**
Användargränssnitt: 6000-UI-C-01
Egensäkert DIN-termineringskort: 6000-ISB-**-**
Ventil: EPV-6000
Temperaturhubb: 6000-TEMP-01
Temperatursensor: 6000-TSEN-01
Damtmåligt hölje för temperaturhubb och egensäkert termineringskort: 6000-DPE-**-****
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 plathållare 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, 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.
Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftplatsen.
Aktuella datablad, manualer, försäkringar om överensstämmelse, certifikat om godkännande enligt EU-standard, certifikat och kontrollrningar, 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/device-information.
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 maskindirektivet 2006/42/EC. Använd inte enheten för att förhindra personskador.
Om värdena i dokumentationen är inkonsekventa är det alltid det lägre värdet som gäller.

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 vid behov.
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 varningsmärkningen "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.
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.
Se till att alla kabelförskruvningar är i gott skick och att de är korrekt åtdragna.

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.
Observera avisoleringslängden.
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 explosionsskyddet (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.

9. System och lösningar

Enheten är tung. För att undvika personskador och sagskador måste du vidta lämpliga åtgärder vid montering.

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 får du endast använda kabelförskruvningar med metrisk gänga eller NPT-gänga.

Se till att golvet på driftplatsen har tillräckligt hög lastkapacitet.

10. Elektrostatisk laddning

Enheten innehåller icke-ledande plastdelar.

11. Riskområde

Kapslingen har en jordanslutning. Till den här jordanslutningen ska en potentialutjämningsledare 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.

12. Gas

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

Enheten får installeras i gasgrupp IIC, IIB och IIA.

13. Zon 1

Enheten får installeras inom Zon 1.

De egensäkra utgångskretsarna får dras till zon 1.

14. Damm

Enheten får installeras i dammgrupp IIIC, IIIB och IIIA.

15. Zon 21

Enheten får installeras inom Zon 21.

16. Skyddssätt Ex d

Vid montering på en kapsling med skyddssätt Ex d måste minst 5 gångvarv vara i mekanisk kontakt med kapslingen.

17. 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). 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.

18. Skyddssätt Ex p

När enheten monteras i Zon 20, Zon 21 eller Zon 22 får inte Ex p-kapslingen spolais invändigt. Ta bort invändigt damm genom rengöring.

19. Kapslingar och apparatskåp

Kapslingen får inte öppnas när enheten är spänningssatt.

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

Innan du stänger apparatskåpet måste du se till att tätningarna är rena, oskadade och korrekt inpassade.

20. Användning, underhåll, reparation

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga. Ta inte bort märkskylten.

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.

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

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

När enheten är spänningssatt får kapslingen öppnas endast i icke potentiellt explosiv miljö.

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 formuläret **Kontamineringsdeklaration**. Den finns på produktinformationssidan på www.pepperl-fuchs.com.

21. Retur

Retur

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

22. 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.