

Brukerhåndbok

1. Merking

6000 serien spyle- og overtrykkssystem for sone 1 eller sone 21
Styreenhet: 6000-**-S2-UN-**-**
Komponentsett styreenhet: 6000-**-S2-UN-CK-**-**
Styreenhet, settversjon: 6000-EXKIT-**-**
Brukergrensesnitt: 6000-UIC-01
DIN egensikkert terminalkort: 6000-ISB-**-**
Ventil: EPV-6000
Temperaturhub: 6000-TEMP-01
Temperatursensor: 6000-TSEN-01
Støvsikkert kapsling for temperaturhub og egensikkert terminalkort: 6000-DPE-**-****
ATEX og IECEx:
Se navneskiltet på enhetssiden eller -lokket for den nøyaktige betegnelsen.

Pepperl+Fuchs Gruppe Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internett: www.pepperl-fuchs.com

De *-merkede bokstaverne i typekoden er plassholdere for versjoner av enheten.
Endringer er bare tillatt hvis de er godkjente i denne brukerhåndboken og i den utstyrsrelaterte dokumentasjonen.
Følg de spesifikke bruksvilkårene.

2. Målgruppe, personell

Ansvaret for planlegging, montering, idriftsetting, drift, vedlikehold og demontering ligger hos fabrikkoperatøren.
Personellet må være tilstrekkelig opplært og kvalifisert for å kunne utføre montering, installasjon, idriftsetting, drift, vedlikehold og demontering av enheten. Det opplærte og kvalifiserte personellet må ha lest og forstått brukerhåndboken.
Gjør deg kjent med produktet før du bruker det. Les brukerhåndboken nøye.

3. Henvisning til ytterligere dokumentasjon

Følg direktiver, standarder og nasjonale lover som gjelder for den tiltenkte bruken og driftsstedet.
Tilhørende datablader, håndbøker, samsvarserklæringer, kontrollsertifikater av EU-type, sertifikater og eventuelle kontrolltegninger er et tillegg til dette dokumentet. Denne informasjonen finner du under www.pepperl-fuchs.com.
For spesifikk enhetsinformasjon, for eksempel produksjonsår, skanner du QR-koden på enheten. Som et alternativ kan du angi serienummeret i serienummersøket på www.pepperl-fuchs.com/device-information.
Du finner mer informasjon i produsenterklæringen.

4. Tiltenkt bruk

Følg brukerhåndboken og sertifikatet for det installerte apparatet.
Enheter som gjelder bestemte bruksvilkår, har X-merkingen på slutten av sertifikatnummeret.
Utstyret er bare godkjent for egnet og tiltenkt bruk. Hvis disse instruksjonene ignoreres, oppheves enhver garanti, og produsenten fritas fra ethvert ansvar.
Enheten skal bare brukes innenfor de angitte omgivelses- og driftsforholdene.
Utstyret er ikke en sikkerhetskomponent i henhold til maskindirektivet. Ikke bruk enheten for å unngå personskade.
Hvis verdiene i dokumentasjonen ikke er like, er alltid den laveste verdien gyldig.

5. Feil bruk

Vern av personell og anlegg er ikke sikret dersom utstyret ikke brukes i henhold til tiltenkt bruk.

6. Montering og installasjon

Før montering, installasjon og idriftsetting av enheten bør du gjøre deg kjent med enheten og lese brukerhåndboken nøye.
Følg omgivelses- og driftsforholdene når du monterer og installerer enheten.
Hvis du har tenkt å installere enheten eller kapslingen i områder som kan bli utsatt for aggressive stoffer, må du sørge for at de angitte overflatematerialene er kompatible med disse stoffene. Ta kontakt med Pepperl+Fuchs for ytterligere informasjon.
Monter enheten på en slik måte at enheten er beskyttet mot mekanisk fare.

Hvis du bruker enheten i miljøer som er utsatt for ugunstige forhold, må du beskytte enheten tilsvarende.

Plasser varselmerket «Warning – Refer to instruction manuals!» (Advarsel – Se bruksanvisningene!) synlig i den omliggende kapslingen.

Beskytt pneumatiske komponenter mot mekanisk fare.

Sørg for at overtrykket i kabinettet ikke overstiger den tillatte toppverdien.

Krav til kabelmuffer

Kontroller at ubrukte terminalskruer er riktig strammet.
Følg tiltrekningsmomentet til terminalskruene.
Bruk bare kabelmuffer som er behørig sertifisert for bruk.
Bruk bare stopplugger som er behørig sertifisert for bruk.
Bruk bare kabelmuffer med et temperaturområde som passer til applikasjonen.
Kontroller at graden av beskyttelse ikke brytes med kabelmuffene og stoppluggene.
Kontroller at alle kabelmuffene er i god stand og er godt strammet.

Krav til kabler og tilkoblingskabler

Bruk bare kabler og tilkoblingskabler med et temperaturområde som passer til applikasjonen.
Installer kabler og kabelmuffer på en måte som gjør at de ikke utsettes for mekaniske farer.
Følg det tillatte kjernetverrsnittet for lederen.
Følg strippelengden for isolasjonen.
Beskytt kabelmuffene i plast mot mekanisk fare.
For å garantere overholdelse av temperaturklassene må du sørge for at effekttapet er lavere enn tallet angitt i sertifikatet. Det meste av effekttapet oppstår fra strømmen som strømmer i kablene.
Bruk tetninger som er egnet for den angitte applikasjonen.

7. Enhetsrelatert informasjon

Følg tiltrekningsmomentet for skruene.
Ved tilkobling av egensikre enheter med egensikre kretser i tilhørende apparater, må de maksimale toppverdiene følges med hensyn til Ex-beskyttelse (verifisering av egensikkerhet). Følg standardene IEC/EN 60079-14 eller IEC/EN 60079-25.
Installer bare enheten på steder med lav risiko for mekanisk fare i henhold til IEC/EN 60079-0.
For egensikre kretser må den dielektriske styrken til isolasjonen mot andre egensikre kretser og mot skjermingen være minst 500 V i henhold til IEC/EN 60079-14.
Sikkerhetsrelevant merking finnes på navneskiltet på enheten eller på navneskiltet som følger med.

8. Ikke-Ex-område

Enheten kan installeres i ikke-Ex-området.

9. Systemer og løsninger

Enheten er tung. For å unngå personskader eller materielle skader må du iverksette egnede tiltak for monteringsprosedyren.
Når du installerer tilleggskomponenter, må du kontrollere at disse komponentene er oppført i de relevante sertifikatene.
Velg egnede ledere for å sikre at den høyeste tillatte temperaturen for lederne passer til den høyeste tillatte omgivelsestemperaturen for fordelingsboksen.
For kontrollpaneler med IECEx-sertifisering brukes bare kabelmuffer med metrisk gjenge eller NPT-gjenge.
Sørg for at driftsstedet har tilstrekkelig gulvlastekapasitet.

10. Elektrostatisk ladning

Enheten inneholder ikke-ledende plastdeler.

11. Ex-område

Kapslingen har en jordingsforbindelse. Koble denne jordingsforbindelsen til en leder for ekvipotensiell binding med et minste tverrsnitt på 4 mm².
Følg installasjonsanvisningene i henhold til IEC/EN 60079-14.
Følg installasjonsanvisningene i henhold til IEC/EN 60079-25.
Unngå støt eller friksjon under montering.

12. Gass

Fjern bare dekselet i fravær av et potensielt Ex-område.
Enheten kan installeres i gassgruppe IIC, IIB og IIA.

13. Sone 1

Enheten kan installeres i sone 1.
De egensikre utgangskretsene kan føres inn i sone 1.

14. Støv

Enheten kan installeres i støvgrupper IIC, IIIB og IIIA.

15. Sone 21

Enheten kan installeres i sone 21.

16. Beskyttelse Ex d

For montering på en kapsling med beskyttelse Ex d må minst fem gjengeomdreininger være i mekanisk forbindelse med kapslingen.

17. Beskyttelse Ex i

Følg de respektive toppverdiene for feltenheten og det tilhørende apparatet med hensyn til Ex-beskyttelse ved tilkobling av egensikre feltenheter og egensikre kretser for tilhørende apparater (verifisering av egensikkerhet). Se også IEC/EN 60079-14 og IEC/EN 60079-25.

Overhold klaringsavstanden mellom alle ikke-egensikre kretser og egensikre kretser i henhold til IEC/EN 60079-14.

Egensikre kretser for tilhørende apparat kan føres inn i Ex-områder.

Overhold klaringsavstandene til alle ikke-egensikre kretser i henhold til IEC/EN 60079-14.

Kretsene til egensikre apparater kan føres inn i Ex-områder, hvor det må rettes spesiell oppmerksomhet mot å opprettholde klaringsavstander til alle ikke-egensikre kretser i henhold til kravene i IEC/EN 60079-14.

18. Beskyttelse Ex p

Når enheten monteres i sone 20, sone 21 eller sone 22, må innsiden av Ex p-kapslingen ikke purges. Fjern støvet i kapslingen ved å rengjøre.

19. Kapslinger og omliggende kapslinger

Kapslingen må ikke åpnes når enheten er strømførende.

Ikke monter sikringsterminaler, releer, miniatyrkretsbytere, kontaktorer osv. i kapslingen.

Før du lukker den omliggende kapslingen, må du kontrollere at tetningene er rene, uskadede og riktig montert.

20. Drift, vedlikehold, reparasjon

Gjør deg kjent med produktet før du bruker det. Les brukerhåndboken nøye.

Ikke fjern navneskiltet.

Pass på varselmerkingene.

Ikke koble den elektriske tilkoblingen til eller fra når den er strømførende.

Ikke overskrid maksimal tillatt utgangsstrøm. Forhindre kortslutninger.

Ikke overskrid det maksimale effekttapet. Se navneskiltet for maksimal effektspredning.

Overhold IEC/EN 60079-17 for vedlikehold og inspeksjon av tilhørende apparater.

Overhold IEC/EN 60079-17 for vedlikehold og inspeksjon.

Du må ikke skade flammebaneflatene mellom kapslingen og kapslingsdekselet under åpningen av kontrollpanelet.

Hvis kapslingen er skadet, må du skifte ut kapslingen og kapslingsdekselet.

Når den er strømførende, må du bare åpne kapslingen i fravær av et potensielt Ex-område.

Utskifting av komponenter kan svekke egensikkerheten.

Fjern alle rester som har festet seg til enheten. Disse restene kan være helsefarlige.

Fyll ut skjemaet **Erklæring om kontaminering**. Du finner dette skjemaet på produktetalsiden på www.pepperl-fuchs.com.

21. Retur

Retur

Hvis det er en feil, må du alltid sende enheten tilbake til Pepperl+Fuchs.

22. Levering, transport, kassering

Kontroller emballasjen og innholdet for skade.

Sjekk om du har mottatt hver vare, og om varene er de du har bestilt.

Oppbevar enheten i et rent og tørt miljø. Det må tas hensyn til de tillatte omgivelsesforholdene. Se databladet.