

Brukerhåndbok

1. Merking

Ex i Tastatur EXTA4-*1-K4* tastatur med styreplate EXTA4-*1-K6* tastatur med styrespak EXTA4-*1-K8* tastatur med optisk styrekule
ATEX Sone 1/21 ATEX-sertifikat: BVS 07 ATEX E 163 X ATEX-merking: Ⓜ II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ib IIIB T135°C Db Sone 2/22 ATEX-sertifikat: BVS 21 ATEX E 009 X ATEX-merking: Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc
IECEX Sone 1/21 IECEX-sertifikat: IECEX BVS 08.0022X IECEX-merking: Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIB T135°C Db Sone 2/22 IECEX-sertifikat: IECEX BVS 08.0022X IECEX-merking: Ex ic IIC T4 Gc Ex ic IIIB T135°C Dc

De *-merkede bokstavene i typekoden er plassholdere for versjoner av enheten.

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

2. Gyldighet

Spesifikke prosesser og instruksjoner i denne brukerhåndboken krever spesielle bestemmelser for å garantere sikkerheten til driftspersonellet.

3. Målgruppe, personell

Ansvar 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.

4. Henvising til ytterligere dokumentasjon

Følg direktiver, standarder og nasjonale lover som gjelder for den tiltenkte bruken og driftsstedet. Følg direktiv 1999/92/EC for Ex-områder.

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 (se datablad) er en integrert del av 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.

Se det relevante sertifikatet for å se forholdet mellom den tilkoblede kretstypen, maksimal tillatt omgivelsestemperatur, overflatetemperaturen og den effektive indre reaktansen.

På grunn av stadige revisjoner kan dokumentasjonen endres når som helst. Se den mest oppdaterte versjonen, som finnes under www.pepperl-fuchs.com.

5. Tiltenkt bruk

Utstyret er bare godkjent for egnet og tiltenkt bruk. Hvis disse instruksjonene ignoreres, oppheves enhver garanti, og produsenten fristas fra ethvert ansvar.

USB-grensesnittet for tastatur og mus er en egensikker krets.

Bruk enheten bare innenfor de angitte omgivelses- og driftsforholdene.

Hent den tiltenkte bruken av de tilkoblede enhetene fra den tilhørende dokumentasjonen.

Enheten er et elektrisk apparat for Ex-områder.

Enheter som gjelder bestemte bruksvilkår, har X-merkingen på slutten av sertifikatnummeret.

6. Feil bruk

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

7. Montering og installasjon

Før montering, installasjon og idriftsetting av enheten bør du gjøre deg kjent med enheten og lese brukerhåndboken nøye.

Følg installasjonsanvisningene i henhold til IEC/EN 60079-14.

Bruk bare tilbehør som er spesifisert av produsenten.

Ikke monter enheten på steder der det kan være en aggressiv atmosfære.

Monter enheten på en slik måte at den er beskyttet mot direkte sollys, med mindre den er utstyrt med UV-beskyttelse.

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.

Sørg for at alle festemidler er til stede.

Følg tiltrekningsmomentet for skruene.

Før 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.

Sikkerhetsrelevante markeringer finnes på navneskiltet som følger med. Kontroller at navneskiltet er synlig og leselig. Ta hensyn til ytre omgivelser.

Sørg for at jordingsforbindelsene er til stede, er i god stand og ikke er skadet eller korrodert.

Monter enheten på et værbestandig sted.

Beskytt enheten mot langsiktige eller overdrevne mekaniske vibrasjoner.

Koble alle metalldele uten strøm til den beskyttende lederen.

Enheten er ikke egnet for å separere Ex-områder.

Enheten kan installeres i gassgruppe IIC.

Hvis kretser med beskyttelse Ex i brukes med ikke-egensikre kretser, må de ikke lenger brukes som kretser med 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.

Følg de maksimale verdiene til enheten når du kobler enheten til egensikre apparater.

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

Overhold klaringsavstandene mellom to tilstøtende 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.

Følg jordingskravene for beskyttelse Ex i henhold til IEC/EN 60079-14.

Spesifikke bruksforhold

Unngå uakseptabel høy elektrostatisk lading på enheten.

Individuelt tilgjengelige, ikke-jordede metalldele kan bli elektrostatisk ladet. Den bestemte kapasitansen overskrider den nødvendige verdien i henhold til IEC/EN 60079-0. Den bestemte kapasitansen er spesifisert i de tekniske dataene.

Monter enheten slik at den overholder den angitte beskyttelsesklassifiseringen i henhold til IEC/EN 60529.

Krav til kabelmuffer

Bruk bare én forbindelseslinje per åpning.

Juster tetningselementet til kabelmuffen etter diameteren på kablene og forbindelseslinjene som brukes.

Kontroller at alle kabelmuffene er i god stand og er godt strammet.

Bruk bare kabelmuffer med et temperaturområde som passer til applikasjonen.

Krav til kabler og tilkoblingskabler

Monter kablene og kabelmuffene i samsvar med IEC/EN 61241-0.

Følg maksimal tillatt lengde på kabler og tilkoblingskabler.

Følg det tillatte kjernetvernsnittet for lederen.

Den dielektriske styrken til isolasjonen må være minst 500 V i henhold til IEC/EN 60079-14.

Følg strippelengden for isolasjonen.

Ved installasjon av lederne må isolasjonen nå opp til terminalen.

Når du bruker flertrådede ledere, krymper du ledningens endehylse på lederendene.

Følg ledernes minste bøyeradius.

Installer kablene og forbindelseslinjene på en slik måte at de er beskyttet mot ultrafiolett stråling.

Installer kabler og kabelmuffer på en måte som gjør at de ikke utsettes for mekaniske farer.

Krav med hensyn til elektrostatikk

Informasjon om elektrostatiske farer finner du i den tekniske spesifikasjonen IEC/TS 60079-32-1.

Monter enheten på et sted med lav elektrostatisk lading.

Individuelt tilgjengelige, ikke-jordede metalleder kan bli elektrostatisk ladet. Den bestemte kapasitansen overskrider den nødvendige verdien i henhold til IEC/EN 60079-0. Den bestemte kapasitansen er spesifisert i de tekniske dataene.

Unngå elektrostatiske ladninger som kan føre til elektrostatiske utladninger under installasjon, drift eller vedlikehold av enheten.

Unngå uakseptabel høy elektrostatisk lading av kablene og forbindelseslinjene.

Unngå uakseptabel høy elektrostatisk lading på enheten.

Inkluder metallkomponentene til kapslingen i den ekvipotensielle bindingen.

En elektrostatisk lading utgjør en antennelsesfare ved utlading.

Ekipotensiell binding må oppnås langs de egensikre kretsene.

8. Omliggende kapsling

Hvis det er behov for ytterligere omliggende kapslinger, må følgende punkter vurderes under installasjonen:

- beskyttelsesklassifisering i henhold til IEC/EN 60529
- motstand mot lys i henhold til IEC/EN 60079-0
- motstand mot slag i henhold til IEC/EN 60079-0
- motstand mot kjemiske midler i henhold til IEC/EN 60079-0
- termisk motstand i henhold til IEC/EN 60079-0
- elektrostatisk motstand henhold til IEC/EN 60079-0

Monter enheten slik at den overholder den angitte beskyttelsesklassifiseringen i henhold til IEC/EN 60529.

Kontroller at kapslingen ikke er skadet, forvrengt eller korrodert.

Kontroller at den omliggende kapslingen ikke er skadet, forvrengt eller korrodert.

Kontroller at alle tetningene er rene, uskadde og riktig montert.

9. Drift, vedlikehold, reparasjon

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

Ikke reparer, modifier eller manipuler enheten.

Ikke bruk en skadet eller forurenset enhet.

Hvis det oppstår en feil, må du alltid bytte ut enheten med en original enhet.

Hvis det er en feil, må enheten repareres av Pepperl+Fuchs.

Fjern støvet før du åpner den omliggende kapslingen.

Hvis enheten er installert i et potensielt Ex-område med støv, fjerner du støvlag som overstiger 5 mm med jevne mellomrom.

Hvis rengjøring er nødvendig mens enheten er plassert i et Ex-område, må du bare bruke en ren, fuktig klut, slik at du unngår elektrostatisk lading.

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

10. Levering, transport, kassering

Kontroller emballasjen og innholdet for skade.

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

Ta vare på originalemballasjen. Oppbevar og transporter alltid enheten i originalemballasjen.

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

Enheten, de innebygde komponentene, emballasjen og eventuelle batterier som finnes i enheten, må kasseres i samsvar med gjeldende lover og retningslinjer i det respektive landet.