

Instruktionsmanual

1. Mærkning

Ex i Tastatur EXTA4*-K4* tastatur med touchpad EXTA4*-K6* tastatur med joystick EXTA4*-K8* tastatur med optisk trackball
ATEX Zone 1/21 ATEX-certifikat: BVS 07 ATEX E 163 X ATEX-mærkning: Ⓜ II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ib IIIB T135°C Db Zone 2/22 ATEX-certifikat: BVS 21 ATEX E 009 X ATEX-mærkning: Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc
IECEX Zone 1/21 IECEX-certifikat: IECEX BVS 08.0022X IECEX-mærkat: Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIB T135°C Db Zone 2/22 IECEX-certifikat: IECEX BVS 08.0022X IECEX-mærkat: Ex ic IIC T4 Gc Ex ic IIIB T135°C Dc
Certifikater i Nordamerika: HazLoc: E190294 (UL) EXTA*-J-F* og EXTA*-K-F* EXTA*-L-F* og EXTA*-M-F* EXTA*-J-T* og EXTA*-K-T* EXTA*-L-T* og EXTA*-M-T* EXTA*-D2-T* og EXTA*-D2-N* Udstyr, der er egnet til montering i: Class I, Division 2, Groups A, B, C, D Class I, Zone 2, Group IIC Tilhørende apparatur med egensikre kredsløb til: Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T5 Class I, Zone 2, Group IIC, T5 Kun til K4- og K8-versioner EXTA*-J-N* og EXTA*-K-N* EXTA*-L-N* og EXTA*-M-N* EXTA*-D4-N* og EXTA*-D4-T* Udstyr, der er egnet til montering i: Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T5 Class I, Zone 2, Group IIC, T5 Class III Udstyr, der er egnet til montering i: Class I, Zone 2, Group IIC, T5 Class II, Zone 22, Group IIIB, T85°C Class III, Zone 22, Group IIIA, T85°C Tilhørende apparatur med ikke-antændelige kredsløb til: Class I, Division 2, Groups A, B, C, D Class II, Division 2, Groups F, G Class III Tilhørende apparatur med ikke-antændelige kredsløb til: Class I, Zone 2, Group IIC Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA

Bogstaver i typekoden markeret med * er erstatninger for versioner af enheden.

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

2. Gyldighed

Specifikke processer og instruktioner i denne instruktionsmanual kræver, at der tages særlige forbehold for at garantere sikkerheden for driftspersonalet.

3. Målgruppe, personale

Ansvar for planlægning, montering, idriftsættelse, drift, vedligeholdelse og afmontering påhviler fabriksoperatøren.

Personalet skal være korrekt uddannet og kvalificeret for at kunne udføre montering, installation, idriftsættelse, betjening, vedligeholdelse og afmontering af enheden. Det uddannede og kvalificerede personale skal have læst og forstået instruktionsmanualen.

4. Reference til yderligere dokumentation

Overhold direktiver, standarder og national lovgivning, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet. Overhold direktiv 1999/92/EC vedrørende farlige områder.

Overhold direktiver, standarder og national lovgivning, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) (se datablad) er en integreret del af dette dokument. Disse oplysninger kan findes under www.pepperl-fuchs.com.

For specifikke enhedsoplysninger, som f.eks. produktionsår, skal du scanne QR-koden på enheden. Alternativt kan du indtaste serienummeret i søgefeltet serienummer på www.pepperl-fuchs.com.

Se det relevante certifikat for at se forholdet mellem den tilsluttede kredsløbstype, den maksimale tilladte omgivelsestemperatur, overfladetemperaturen og de effektive indre reaktanser.

Pga. kontinuerlige revideringer er dokumentationen underlagt permanent ændring. Vær opmærksom på, at den senest opdaterede udgave findes under www.pepperl-fuchs.com.

5. Korrekt anvendelse

Enheden er kun godkendt til passende og tiltænkt brug. Manglende overholdelse af disse instruktioner vil ugyldiggøre garantien og fritage producenten for ethvert ansvar.

Enheden er et PC-tastatur med valgfrit betjeningsselement til musefunktioner (touchpad, trackball, joystick).

Tastaturet har USB-grænseflader til brug i eksplosionsfarlige områder zone 1 og zone 21 henholdsvis zone 2 og zone 22 i henhold til ATEX-direktivet 2014/34/EU og IECEX.

USB-grænsefladerne til tastaturet og betjeningsselementet til musefunktioner er adskilte, egensikre strømkredse. Begge egensikre strømkredse er ført ud i enten et eller to separate forbindelseskabler. Forbindelseskablet svarer til type "B" iht. IEC 60079-14 afsnit 12.2.2.8.

Brug kun enheden inden for de foreskrevne omgivelses- og arbejdsbetingelser.

Den tiltænkte brug af de tilsluttede enheder fremgår af den tilhørende dokumentation.

Enheden er et elektrisk apparatur til farlige områder.

Enheder, for hvilke der gælder specifikke brugsforhold, har X-markeringen for enden af certifikatnummeret.

6. Forkert anvendelse

Beskyttelse af personalet og fabrikken er ikke sikret, hvis enheden ikke anvendes i overensstemmelse med den tiltænkte brug.

7. Montering og installation

Før montering, installation og idriftsættelse af enheden skal du gøre dig fortrolig med enheden og omhyggeligt læse instruktionsmanualen.

Følg installationsanvisningerne iht. IEC/EN 60079-14.

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-25.

Brug kun tilbehør, som anbefales af fabrikanten.

Monter ikke enheden på steder, hvor en aggressiv atmosfære kan være til stede.

Monter enheden, så den er beskyttet mod direkte sollys, med mindre den er udstyret med UV-beskyttelse.

Ved tilslutning af egensikre enheder til egensikre kredsløb for tilhørende apparatur skal de maksimale spidsværdier overholdes med hensyn til eksplosionsbeskyttelse (verifikation af egensikkerhed). Overhold standarderne IEC/EN 60079-14 eller IEC/EN 60079-25.

Sørg for, at alle fastgørelser er til stede.

Overhold tilspændingsmomentet for skrueerne.

For egensikre kredsløb skal den dielektriske styrke af isoleringen mod andre egensikre kredsløb og mod skærmen være mindst 500 V iht. IEC/EN 60079-14.

Sikkerhedsrelevante markeringer findes på det medfølgende navneskilt. Sørg for, at navneskiltet er til stede og læseligt. Tag højde for omgivelsesbetingelserne.

Det skal sikres, at der er eksterne jordforbindelser, at de er i god stand og ikke er beskadigede eller korroderede.

Monter enheden på en vejrfast lokation.

Beskyt enheden mod langvarig eller kraftig mekanisk vibration.

Tilslut alle blanke ikke-strømfødte metaldele til den beskyttende leder.

Enheden er ikke egnet til adskillelse af farlige områder.

Enheden kan installeres i gasgruppe IIC.

Forsyningsspænding til enheden skal være afbrudt ved installation og vedligeholdelse. Forsyningsspænding må først tilsluttes, når alle de kredsløb, der kræves for drift, er helt samlet og tilsluttet.

Hvis kredsløb med beskyttelsestype Ex i anvendes med ikke-egensikre kredsløb, må de ikke længere anvendes som kredsløb med beskyttelsestype Ex i.

Ved sammenkobling af egensikre apparater med de tilhørende apparaters egensikre strømkredse overholdes de pågældende maksimalværdier for apparatet og det tilhørende udstyr med henblik på eksplosionsbeskyttelse (dokumentation af egensikkerheden). Overhold også IEC/EN 60079-14 og IEC/EN 60079-25.

Overhold de maksimale værdier for enheden, når enheden tilsluttes et egensikkert apparat.

Overhold sikkerhedsafstandene mellem alle ikke-egensikre kredsløb og egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

Sørg for at overholde sikkerhedsafstandene mellem to tilstødende egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

Apparaternes egensikre strømkredse kan føres i eksplosionsfarlige miljøer, når der sørges for sikker adskillelse fra alle ikke-egensikre strømkredse iht. kravene i IEC/EN 60079-14.

Overhold jordforbindelseskravene for beskyttelsestype Ex iht. IEC/EN 60079-14.

Specifikke betingelser for brug

Undgå utilladeligt høj elektrostatisk ladning på enheden.

Monter kablerne og kabelpakningerne på en sådan måde, at de ikke udsættes for mekaniske risici.

Individuelt tilgængelige metaldele uden jordforbindelse kan blive elektrostatisk ladet. Den fastsatte kapacitans er højere end den krævede værdi iht. IEC/EN 60079-0. Den fastsatte kapacitans er angivet i de tekniske data.

Monter enheden, så den overholder den foreskrevne grad af beskyttelse iht. IEC/EN 60529.

Krav til kabelpakninger

Brug kun én forbindelseslinje pr. åbning.

Juster tætningselementet på kabelpakningen til diameteren på de anvendte kabler og forbindelseslinjer.

Sørg for, at alle kabelpakninger er i god stand og er spændt korrekt.

Brug kun kabelpakninger med et temperaturinterval, der passer til anvendelsesformålet.

Krav til kabler og forbindelseslinjer

Monter kablerne og kabelpakningerne i overensstemmelse med IEC/EN 61241-0.

Overhold de maksimalt tilladte længder for kabler og forbindelseslinjer.

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Den dielektriske styrke for isoleringen skal være mindst 500 V iht. IEC/EN 60079-14.

Afisoleringslængden skal overholdes.

Når lederne installeres, skal isoleringen nå op til terminalen.

Når der anvendes snoede ledere, skal kabelkapperne på lederens ender krympes.

Overhold ledernes mindste bøjningsradius.

Monter kablerne og forbindelseslinjerne på en sådan måde, at de er beskyttet mod ultraviolet stråling.

Monter kablerne og kabelpakningerne på en sådan måde, at de ikke udsættes for mekaniske risici.

Krav i forbindelse med elektrostatik

Oplysninger om elektrostatiske farer kan findes i den tekniske specifikation IEC/TS 60079-32-1.

Monter enheden på et sted med lav elektrostatisk ladning.

Individuelt tilgængelige metaldele uden jordforbindelse kan blive elektrostatisk ladet. Den fastsatte kapacitans er højere end den krævede værdi iht. IEC/EN 60079-0. Den fastsatte kapacitans er angivet i de tekniske data.

Undgå elektrostatisk ladning, som kan medføre elektrostatisk afladning under installation, drift eller vedligeholdelse af enheden.

Undgå utilladeligt høj elektrostatisk ladning af kabler og forbindelseslinjer.

Undgå utilladeligt høj elektrostatisk ladning på enheden.

Medtag husets metalkomponenter i den ækvipotentielle forbindelse.

Elektrostatisk ladning udgør en antændelsesfare i tilfælde af afladning.

Ækvipotentiale forbindelse skal opnås langs de egensikre kredsløb.

8. Omgivende afskærmning

Hvis yderligere omgivende afskærmninger er påkrævet, skal der tages højde for følgende punkter under installationen:

- Beskyttelsesgrad iht. IEC/EN 60529
- Modstandsevne over for lys iht. IEC/EN 60079-0
- Modstandsevne over for stød iht. IEC/EN 60079-0
- Modstandsevne over for kemiske stoffer iht. IEC/EN 60079-0
- Termisk udholdenhed iht. IEC/EN 60079-0
- Elektrostatik iht. IEC/EN 60079-0

Monter enheden, så den overholder den foreskrevne grad af beskyttelse iht. IEC/EN 60529.

Indkapslingen må ikke være beskadiget, deformeret eller korroderet.

Den omgivende afskærmning må ikke være beskadiget, deformeret eller korroderet.

Alle pakninger skal være rene, uden skader og monteret korrekt.

9. Drift, vedligeholdelse, reparation

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Hvis der er en defekt, skal enheden altid udskiftes med en original enhed.

Hvis der er en defekt, skal enheden repareres hos Pepperl+Fuchs.

Fjern støvet, før den omgivende afskærmning åbnes.

Hvis enheden monteres i en potentielt eksplosiv støvluft, fjernes det støvlag, der overstiger 5 mm, med jævne mellemrum.

Hvis det er nødvendigt at udføre rensning, mens enheden er placeret i et farligt område, så brug kun en ren, fugtet klud for at undgå elektrostatisk ladning.

Overhold IEC/EN 60079-17 vedrørende vedligeholdelse og eftersyn.

10. Levering, transport, bortskaffelse

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

Kontroller, om alle dele er modtaget, og om delene stemmer overens med det, der er bestilt.

Behold den originale emballage. Opbevar og transporter altid enheden i den originale emballage.

Opbevar enheden i et rent og tørt område. Tag højde for de tilladte omgivelsesbetingelser, se datablad.

Bortskaffelse af enheden, de indbyggede komponenter, emballagen og eventuelle indeholdte batterier skal finde sted i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer for det pågældende land.