

Kasutusjuhend

1. Märgistus

Protsessijaamad, roostevaba teras SR.CS*
ATEXi sertifikaat CML 16 ATEX 3009X ATEXi märgistus: Ⓢ II 2 GD Ex db eb IIC T* Gb Ex ib IIC T* Gb Ex db eb ib IIC T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T6/T80 °C @ Ta +40 °C T5/T95 °C @ Ta +55 °C T4/T130 °C @ Ta +55 °C
IECEX-sertifikaat IECEx CML 16.0008X CCC sertifikaat: 2020322304002545

Tüübitähises tärniga tähistatud tähemärgid on seadme versiooni kohataide.

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

2. Sihtrühm, personal

Plaanimise, kooste, käikulaskmise, talitluse, hoolduse ja demonteerimise eest vastutab tehase juht.
Seadet tohib kokku panna, paigaldada, käiku lasta, käitada, hooldada ja demonteerida ainult vastava väljaõppe ja kvalifikatsiooniga personal. Väljaõppinud kvalifitseeritud personal peab kasutusjuhendi läbi lugema ja endale selgeks tegema.

3. Viide lisadokumentatsioonile

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid direktiive, standardeid ja seaduseid.
Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, ELi tüübiaktsioonide sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised (vt teabelehte) on sinise dokumendi lahutamatu osa. Selle teabe leiate veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.
Sellele dokumendile ligipääsuks sisestage veebilehe otsinguväljale toote nimi, tüübitähis või tootenumber.
Seadmespetsiifilise teabe, nt valmistusaasta vaatamiseks skannige seadmel olev QR-kood. Alternatiivina võite sisestada seerianumbri veebilehel www.pepperl-fuchs.com olevasse seerianumbriotsingusse.

4. Kasutuseesmärk

Seade on heaks kiidetud vaid sobivaks ja eesmärgipäraseks kasutuseks. Nende juhiste eiramine tühistab mis tahes garantii ja vabastab tootja mis tahes vastutusest.
SR* seeria korpused on valmistatud roostevabast terasest.
Seadet võib käitada siseruumides.
Seadet võib käitada välitingimustes.
Seadet võib käitada tsoonis 1.
Seadet võib käitada tsoonis 21.
Seadet võib käitada tsoonis 2.
Seadet võib käitada tsoonis 22.
Seade on kavandatud paigaldamiseks seinale.
Seade on kavandatud paigaldamiseks teraskarkassile.
Kasutage paigaldamiseks sobivat kinnitusmaterjali.
Paigaldage korpus selleks ettenähtud kinnituspunktidest.

5. Väärkasutus

Ärge paigaldage seadet lakke.
Personali ja jaama kaitse ei ole tagatud, kui seadet ei kasutata selle kasutuseesmärgi järgi.

6. Kokkupanek ja paigaldamine

Järgige installeerimisjuhiseid kooskõlas standardiga IEC/EN 60079-14.
Kui kavatsete seadme või kesta paigaldada kohtadesse, mis võivad olla agressiivsete ainete mõjuväljas, tuleb veenduda, et seadme või kesta pinnamaterjalid sobivad nende ainetega kokku. Vajaduse korral küsige lisateavet ettevõttelt Pepperl+Fuchs.
Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid direktiive, standardeid ja seaduseid. Järgige direktiivi 1999/92/EC nõudeid seoses ohtlike piirkondadega.
Selliste eeskirjade näideteks on elektrit, maandust, paigaldust ning hügieeni ja ohutust käsitlevad eeskirjad.
Järgige dokumendis IEC/EN 60079-31 sätestatud nõudeid liigse tolmu kogunemise kohta.

Temperatuuriklassile vastavuse tagamiseks veenduge, et korpuse ümber on piisavalt vaba ruumi õhu jaoks.
Veenduge, et korpuse ümber ei oleks väliseid soojusallikaid.
Ohutust puudutavad märgistused asuvad kaasasoleval nimesildil.
Veenduge, et nimesilt oleks olemas ja loetav. Arvestage ümbritsevate tingimustega.
Täiendavad hoiatusmärgised võivad olla kinnitatud tüübisildi kõrvale.
Sisseehitatud komponentide lubatud ümbritsevaid temperatuure ei tohi ületada.
Vältige mehaanilisi lööke seadmele (nt rasketelt või teravate servadega esemetelt).
Veenduge, et keht ei ole kahjustatud, deformeerunud ega korrodeerunud.
Veenduge, et kõik tihendid oleksid puhtad, terved ja õigesti paigaldatud.
Pingutage kõiki kesta / kesta katte kruvisid õige väändmomendiga.
Veenduge, et kasutamata klemmide kruvid on korralikult sisse keeratud.
Kasutage kaabli läbiviikude korral ainult õige läbimõõduga sisendkaablit.
Pingutage kõik kaabli läbiviigud õige väändmomendiga.
Sulgege kõik kasutamata kaabli läbiviigud vastavate otsakorkidega.
Kasutage ainult selliseid kaabli otsakorki, mis on rakenduseks vastavalt sertifitseeritud.
Sulgege kõik kesta kasutamata avad vastavate sulguritega.
Kesta paigaldamisel betoonile kasutage ankruid. Kesta paigaldamisel terasest karkassile kasutage vibratsioonikindlat paigaldusmaterjali.
Veenduge, et korpus on paigaldatud tasasele pinnale.
Ärge installeerige kesta sisse kaitsme klemme, releesid, miniatuurseid kaitseüliteid, kontaktoreid jms.
Välise ühenduste korral, veenduge, et ühendused oleksid heas seisukorras ega oleks kahjustatud ega korrodeerunud.
Seisus kondenseerumise vältimiseks kasutage sobilikke sertifitseeritud õhutustorusid.

6.1. Nõuded kaabli läbiviikudele

Kasutage ainult selliseid kaabli läbiviike, mis on rakenduseks vastavalt sertifitseeritud.
Kasutage ainult selliseid kaabli läbiviike, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.
Veenduge, et kaabli läbiviigud ei mõjuta kaitseklassi.
Maandusega metallist kaabli läbiviigud.

6.2. Nõuded sisemistele komponentidele

Valige sobilikud elektrijuhtid, tagamaks et elektrijuhtide maksimaalsed lubatud temperatuurid sobivad protsessijaama maksimaalse lubatud ümbritseva temperatuuriga.
Kasutage ainult selliseid kaableid ja ühendusi, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.
Hoidke eraldusmaad kõikide sädemeohutute ahelate ja mittesädemeohutute ahelate vahel vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.
Veenduge, et klemmid oleksid heas seisukorras ega oleks kahjustunud või korrodeerunud.
Kasutage klemmi kohta vaid ühte elektrijuhti.
Järgige klemmi kruvide pingutusmomenti.
Kasutage lühimaid võimalikke kaabli pikkuseid ja vältige väikseid kaablisooni ristlõikeid.
Järgige elektrijuhtide minimaalset käänderaadiust.
Elektrijuhtide installeerimisel peab isolatsioon ulatuma klemmini.
Kiudjuhtide kasutamisel pressige kokku kaabliühendused elektrijuhi otstes.
Kasutamata kaablid ja ühendused tuleb kas klemmidele ühendada või ohutult kinni siduda ja isoleerida.
Vaid kleeplindiga isoleerimine ei ole lubatud.
Teavet eritingimuste kohta vt dokumendist „Kasutusjuhendi lisa“.
Kuumade kohtade vältimiseks ärge ühendage kokku rohkem kui 6 juhti.
Korraldage sissetulevate ja väljuvate kaablite maandusühendused nii, et maandusrikkevool ei oleks veetud eraldi maandusplaatide vahele.
Enne lisakomponentide paigaldamist võtke ühendust ettevõttega Pepperl+Fuchs. Pepperl+Fuchs kontrollib, kas need komponendid on sertifikaadis loetletud. Selle paigalduslahenduse maksimaalne võimsuse hajumine peab jääma lubatud piiridesse.

7. Talitlus, hooldus, remont

Käitamise ajal järgige dokumendis IEC/EN 60079-14 sätestatud nõudeid.
Järgige hoolduse ja ülevaatusse teostamisel standardit IEC/EN 60079-17.
Järgige dokumendis IEC/EN 60079-19 sätestatud remondi- ja ülevaatusnõudeid.
Enne korpuse avamist veenduge, et sisseehitatud komponendid on pingestamata.
Pingestatuna tohib korpust avada vaid hoolduseks, kui korpuses kasutatakse vaid sädemeohutuid ahelaid.
Kontrollige seadme ja seadme komponentide kulumist kindla ajavahemiku tagant. Kontrollidevaheline aeg sõltub seadme töötingimustest ja -koormusest.
Vältige elektrostaatilisest laengust, mis võivad põhjustada seadme installeerimise, kasutamise või hooldamise ajal elektrostaatilisi laengusi.
Kui seade vajab ohtlikus piirkonnas asudes puhastamist, kasutage elektrostaatilisest laengu vältimiseks vaid puhast niisket lappi.

Enne kokkupanekut veenduge, et tihend ja tihenduspid oleksid puhtad ja heas seisukorras, tagamaks kaitseaste.

Defekti korral peab seadme remontima Pepperl+Fuchs.

Teise võimalusena võib seadme remontida kvalifitseeritud elektrik vastavalt standardile IEC/EN 60079-19.

8. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Hoiustage seadet puhtas ja kuivas keskkonnas. Arvesse tuleb võtta ümbritsevaid tingimusi, vt andmelehte.

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

Kontrollige, et oleksite saanud kõik esemed ja saadud esemed oleks teie tellitud.

Seadme, integreeritud komponentide, pakendi ja võimalike sisalduvate akude utiliseerimine peab olema kooskõlas vastava riigi asjakohaste seaduste ja suunistega.