

Kasutusjuhend

1. Märgistus

Ethernet-APLi liist-protsessilüliti ARS*-B2-IC*
ATEXi sertifikaat: TÜV 20 ATEX 8571 X ATEXi märgistus: Ⓜ II 3 G Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II (3) D [Ex ic Dc] IIIC
IECEX-sertifikaat: IECEX TUR 20.0105 X IECEX-märgistus: Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC

Tüübitähises tärniga tähistatud tähemärgid on seadme versiooni kohataide.

Seadme täpse nimetuse leiate nimesildilt.

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, EÜ tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised on käesoleva dokumendi lisad. Selle teabe leiate veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

Pidevate paranduste tõttu muutub dokumentatsioon pidevalt. Vaadake ainult viimast uuendatud versiooni, mille 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 Ethernet-APLi protsessilüliti, mis pakub sädemeohutuid väljundeid 2-WISE- ja FISCO-seadmete ühendamiseks.

Seadme liidestel on järgmised kaitseviisid.

Liides	Kaitseviis
Harupordid S1 kuni Sn	Ex ic Vastavalt standardile 2-WISE või FISCO
Etherneti-pordid	Ex ec
Abienergiaallika ühendus	Ex ec
Rikkesignaali ühendus	Ex ec
Lähtestusnupp	Ex ic

5. Väärkasutus

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

6. Kokkupanek ja paigaldamine

Enne seadme paigaldamist, installimist ja käikulaskmist peate selle endale selgeks tegema ja lugema hoolikalt kasutusjuhendit.

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Järgige seadme kokkupanekul ja paigaldamisel keskkonna- ning töötingimusi.

Seadet tohib kasutada vaid määratud ümbritsevas temperatuurivahemikus ja määratud relativse niiskusega ilma kondensatsioonita.

Järgige seadme monteerimisasendit.

Seade võib töötamise ajal muutuda väga kuumaks. Kaitsmaks seadet ülekuumenemise eest, järgige paigaldamisel vahekaugustele ja ventilatsioonile esitatud nõudeid.

Seadet võib installeerida tsooni 2.

Seadme võib installida gaasi plahvatusohtlikkuse gruppidesse IIC, IIB ja IIA.

Seade on seotud aparaat vastavalt standardile IEC/EN 60079-11.

Sädemeohutud väljundahelad võivad juhtida tsooni 2.

Sädemeohutud väljundahelad võivad juhtida tsooni 22.

6.1.

Nõuded liitmikele ja kaabli läbiviikudele

Järgige klemmi kruvide pingutusmomenti.

Järgige elektrijuhi kaablisooone lubatud ristlõiget.

Jälgige isolatsiooni eemaldamise pikkust.

Elektrijuhtide installeerimisel peab isolatsioon ulatuma klemmini.

Kiudjuhtide kasutamisel pressige kokku kaablihülssid elektrijuhi otstes.

Käsitsege ühendusi vaid ettenähtud ümbritseva temperatuuri vahemikus.

Temperatuurivahemik	-5 °C kuni +70 °C
---------------------	-------------------

Järgige ohtliku piirkonna sertifikaadis toodud lubatud kaabli tüüpi ja pikkust.

Kasutage ainult seadmega kaasas olevaid klemme.

Pingutusmoment	Kruviklemmid: 0,5 nm
Monoliitsete või kiuliste kaablite lubatud ristlõige	Üldine: 0,2 mm ² kuni 2,5 mm ² Toiteplokk: vastavalt välise ahela maksimaalsele sulavkaitsmele
Isolatsiooni eemaldamise pikkus	Kruviklemmid: 9 mm kuni 10 mm Vedrukllemmid: 10 mm kuni 11 mm

7. Ohtlik piirkond

Järgige kasutamise eritingimusi.

Järgige hoiatavaid markeeringuid.

Kasutage nõutud eralduskauguse tagamiseks eraldusseinu või kaitsebarjääre.

Veenduge, et eraldusseinad oleksid õigesti paigaldatud ja õigesse asendisse monteeritud.

Vältige elektrostaatilis laenguid, mis võivad põhjustada seadme installeerimise, kasutamise või hooldamise ajal elektrostaatilis lahendusi. Seadmel on maandusklemm, millega tuleb ühendada maanduskaabel minimaalse ristlõikega 4 mm².

Seadme installeerimine ja kasutamine on lubatud vaid keskkonnas, mille ülepinge kategooria on II (või parem) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.

Seadme installeerimine ja kasutamine on lubatud vaid reguleeritud keskkonnas, milles on tagatud reostusaste 2 (või parem) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.

Kõrgema reostusastmega piirkondades kasutamisel tuleb seadet vastavalt kaitsta.

Varustage seade toiteplokkiga, mis vastab maandamata väikepingesüsteemi (SELV) või maandatud kaitseväikepingesüsteemi (PELV) nõuetele.

Seadme installeerimine ja kasutamine on lubatud vaid ümbritsevates kestades, mis

- vastavad ümbritsevate kestade nõuetele standardi IEC/EN 60079-0 kohaselt,
- on kaitseklassiga IP54 vastavalt standardile IEC/EN 60529.

Järgige installeerimisjuhiseid kooskõlas standardiga IEC/EN 60079-14.

Järgige installeerimisjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-25.

Järgige installeerimisjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN TS 60079-47.

Kasutage ainult selle seadme sertifikaadis viidatud SFP-moodulite sertifikaadis loetletud SFP pistikühendusega mooduleid.

Veenduge, et kasutatavad pistikühendusega moodulid oleksid heas seisukorras ja poleks kahjustatud ega korrodeerunud.

Sulgege kasutamata pistikühendusega moodulite pesad vastavate katetega.

Kasutage ainult pistikuid, mis vastavad standardiseeriale IEC/EN 60603-7.

Veenduge, et kasutatavad pistikud oleksid heas seisukorras ja poleks kahjustatud ega korrodeerunud.

Kasutage pistikuid, millel on ümbritseva temperatuuri reiting.

Sisemine kaitse kaitseklassiga (IP)

Saadaval on sisemine kaitse kaitseklassiga IP30.

Paigaldage kestale nähtavasse kohta hoiatussilt „Hoiatus – mittesädemeohutud ahelad, mida kaitseb sisemine kaitse kaitseklassiga IP30!“.

Kui sädemeohutuid ahelaid ja mittesädemeohutuid ahelaid kasutatakse koos, peavad mittesädemeohutute ahelate ühendused olema kaetud. Kate peab vastama kaitseklassile IP30 vastavalt standardile IEC/EN 60529.

Katke kasutamata Etherneti-pordid vastavate katetega.

Lisateavet leiate juhendist.

Sisemine kaitse kaitseklassiga (IP) puudub

Sisemine kaitse kaitseklassiga IP30 pole saadaval.

Pange ümbritsevale kestale nähtavale kohale hoiatav markeering „Mitte avada, kui mittedõetud ahelad on pingestatud!“.

Ümbritsevat kesta ei tohi avada, kui seade on pingestatud.

Pingestatud seadme kesta tohib avada vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

8. Talitlus, hooldus, remont

Ärge parandage, muutke ega manipuleerige seadet.

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

Defekti korral asendage seade alati originaalseadmega.

9. Tagastamine

Tehke enne seadme tagastamist ettevõttele Pepperl+Fuchs järgmised ennetavad toimingud.

Eemaldage seadmelt kõik külge kleepunud jäägid. Need jäägid võivad olla tervisele ohtlikud.

Täitke ankeet **Saastedeklaratsioon**. Ankeedi leiate toote detailse info lehelt aadressil www.pepperl-fuchs.com.

Pange täidetud **saastedeklaratsiooni ankeet** seadmega kaasa.

Pepperl+Fuchs saab tagastatud seadet uurida ja parandada ainult siis, kui tagastades pannakse kaasa ka täidetud ankeet.

Vajaduse korral saatke seadmega ka erikäsitsemise juhised.

Pange kirja järgmised andmed.

- Toote keemilised ja füüsilised omadused.
- Kasutusala kirjeldus.
- Ilmnunud rikke kirjeldus (võimaluse korral pange kirja rikkekood).
- Seadme käitamisaeg.

10. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

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

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

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