

Naudojimo vadovas

1. Žymėjimas

Eterneto-APL magistralės jungiklis ARS*-B2-IC*
ATEX pažymėjimas: TÜV 20 ATEX 8571 X ATEX žymėjimas: Ⓜ II 3 G Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II (3) D [Ex ic Dc] IIIC
IECEX pažymėjimas: IECEx TUR 20.015 X IECEX žymėjimas: Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC
Žvaigždutės (*) tipo kode skirtos atitinkamiems įrenginio versijų skaičiams. Tikslų įrenginio žymėjimą rasite specifikacijų plokštelėje.
„Pepperl+Fuchs“ grupė Lilienthalstraße 200, 68307 Manheimas, Vokietija Interneto svetainė www.pepperl-fuchs.com

2. Tikslinė grupė, personalas

Už planavimą, surinkimą, paleidimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą ir išmontavimą yra atsakingas įrenginių operatorius.

Sumontuoti, įrengti, perduoti eksploatuoti, paleisti veikti, prižiūrėti ir išmontuoti įrenginį gali tik tinkamai išmokytas ir kvalifikuotas personalas. Išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą.

3. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų įrenginio paskirčiai ir naudojimo vietai.

Šį dokumentą papildo atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitiktos deklaracijos, ES tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytina. Ši informacija pateikiama svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

Tokia dokumentacija yra nuolat tikslinama ir keičiama. Naujausios dokumentų versijos pateikiamos svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

4. Paskirtis

Prietaisas yra Eterneto-APL jungiklis su saugiomis išvestimis, skirtomis sujungti 2-WISE ir FISCO prietaisus.

Prietaiso sąsajose yra tokio tipo apsauga:

Sąsaja	Apsaugos tipas
Atsišakojantys prievadai nuo S1 iki Sn	Ex ic acc. į 2-WISE arba FISCO
Eterneto prievadai	Ex ia I
Papildoma energijos tiekimo jungtis	Ex ia I
Trikties signalo jungtis	Ex ia I
Atstatymo mygtukas	Ex ic

5. Netinkamas naudojimas

Įrenginį naudojant ne pagal paskirtį, neužtikrinamas personalo ir įrenginių saugumas.

6. Montavimas ir įrengimas

Prieš montuodami, įrengdami ir paleisdami įrenginį, gerai jį apžiūrėkite ir atidžiai perskaitykite naudotojo vadovą.

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Įrenginys turi būti montuojamas ir įrengiamas atitinkamomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis.

Įrenginys turi būti eksploatuojamas tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone ir tik esant nurodytam santykiniam oro drėgnumui, be kondensacijos.

Stebėkite įrenginio įrengimo padėtį.

Veikdamas įrenginys gali labai įkaisti. Kad apsaugotumėte įrenginį nuo per didelio įkaitimo, montuodami jį, išlaikykite reikiamus tarpus ir pasirūpinkite pakankama ventilacija.

Įrenginys gali būti montuojamas 2 zonoje.

Įrenginys gali būti montuojamas IIC, IIB ir IIA dujų grupės aplinkoje.

Įrenginys – tai prijungiamas aparatas pagal IEC/EN 60079-11.

Nuo kibirkščiavimo apsaugoti išvesties kontūrai gali būti pravedti į 2 zoną.

Nuo kibirkščiavimo apsaugoti išvesties kontūrai gali būti pravedti į 22 zoną.

6.1.

Requirements for Connectors and Cable Glands

Priverždami atsižvelkite į gnybtų varžtų sukimo momentą.

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Būtina atsižvelgti į izoliacijos nuėmimo ilgį.

Montuojant laidininkus, izoliacija turi siekti iki pat gnybtų.

Naudodami vyta kabelį, susukite laido galus su laidininko galiukais.

Jungtys naudotinos tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone.

Temperatūros diapazonas	Nuo -5 °C iki +70 °C
-------------------------	----------------------

Atsižvelkite į leistiną kabelio tipą ir kabelio ilgį pagal atitinkamą pavojingos zonos pažymėjimą.

Naudokite tik su įrenginiu pateiktus gnybtus.

Užveržimo momentas	Gnybtų varžtai: 0,5 Nm
Leistina ištisinių arba suvytųjų laidininkų kryžminė sritis	Bendroji: Nuo 0,2 mm ² iki 2,5 mm ²
	Maitinimo tiekimas; pagal išorinės grandinės maks. saugiklio stiprumą
Izoliacijos nuėmimo ilgis	Varžtų gnybtams: Nuo 9 mm iki 10 mm
	Spyruoklių gnybtams: Nuo 10 mm iki 11 mm

7. Pavojinga aplinka

Laikykitės specialiųjų sąlygų.

Vadovaukitės įspėjamaisiais žymėjimais.

Naudokite atskyrimo sienelės arba apsauginius barjerus, kad būtų išlaikyti reikalingi atskyrimo atstumai.

Įsitikinkite, kad atskyrimo sienelės įstatytos teisingai ir yra tinkamoje įrengimo padėtyje.

Venkite elektrostatinių krūvių, nes jie montuojant, naudojant ar prižiūrint įrenginį gali sukelti elektrostatinių iškrovų.

Įrenginys turi įžeminimo gnybtą, prie kurio turi būti prijungtas mažiausiai 4 mm² skerspjūvio potencialų išlyginimo laidininkas.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik tokioje aplinkoje, kuri atitinka II viršįtamio kategoriją (arba geresnę) pagal IEC/EN 60664-1.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik valdomoje aplinkoje, kuri užtikrina 2 (arba geresnį) užterštumo lygį pagal IEC/EN 60664-1.

Naudojant aukštesnio užterštumo lygio aplinkoje, įrenginys turi būti atitinkamai apsaugotas.

Įrenginiui turi būti tiekiamas maitinimas, atitinkantis SELV arba PELV reikalavimus.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik sandariame aptvare,

- atitinkančiame sandariems aptvarams taikytinus reikalavimus pagal IEC/EN 60079-0,

- ir užtikrinančiame IP54 apsaugos lygį pagal IEC/EN 60529.

Ant sandaraus aptvaros uždėkite įspėjamąjį ženklą „Įspėjimas: neatidaryti, kai į saugius kontūrus tiekiami elektrai“ taip, kad jis gerai matytųsi.

Neatidarykite sandaraus aptvaro, jei įrenginys yra prijungtas prie tinklo.

Prijungus prie tinklo, korpusą galima atidaryti tik nesant potencialiai sprogios atmosferos.

Laikykitės montavimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Laikykitės montavimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-25.

Laikykitės montavimo instrukcijų pagal IEC/EN TS 60079-47.

Naudokite tik SFP modulio sertifikate, kuris nurodytas šio įrenginio sertifikate, išvardintus SFP prijungimo modulius.

Įsitikinkite, kad naudojami prijungimo moduliai yra geros būklės, nėra pažeisti ar paveikti korozijos.

Nenaudojamas prijungimo modulių angas uždenkite atitinkamai dangteliais.

Naudokite tik IEC/EN 60603-7 seriją atitinkančius kištukus.

Įsitikinkite, kad naudojam kištukai yra geros būklės, nėra pažeisti ar paveikti korozijos.

Naudokite tik aplinkos temperatūrai tinkamus kištukus.

8. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Nenaudokite nešvaraus įrenginio.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

9. Grįžti

Prieš grąžindami įrenginį „Pepperl+Fuchs“, imkitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

Pašalinkite nuo įrenginio visus prilipusius likučius. Šie likučiai gali būti pavojingi sveikatai.

Užpildykite formą „Taršos deklaracija“. Ši forma pateikiama gaminio duomenų puslapyje svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

Užpildyta forma „Taršos deklaracija“ turi būti pateikta kartu su įrenginiu.

„Pepperl+Fuchs“ gali apžiūrėti ir suremontuoti grąžintą įrenginį tik tuo atveju, jei kartu pateikiama užpildyta forma.

Jei reikia, taip pat galite pateikti ypatingo naudojimo instrukcijas.

Nurodykite tokią informaciją:

- Chemines ir fizines gaminio ypatybes
- Naudojimo aprašymą
- Įvykusios klaidos aprašymą (jei galima, nurodykite klaidos kodą)
- Įrenginio eksploatavimo laiką

10. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

Laikykite įrenginį švarioje ir sausoje vietoje. Būtina atsižvelgti į leistinas aplinkos sąlygas, žr. duomenų lapą.

Įrenginys, integruoti komponentai, pakuotė ir baterijos, jei jų yra viduje, turi būti šalinamos laikantis atitinkamos šalies taikytinų teisės aktų ir nurodymų.