

Navodila za uporabo

1. Oznaka

Poljsko stikalo vodila Ethernet-APL ARS*-B2-IC*
Potrdilo ATEX: TÜV 20 ATEX 8571 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3 G Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II (3) D [Ex ic Dc] IIIC
Potrdilo IECEx: IECEx TUR 20.0105 X Oznaka IECEx: Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC

Zvezdice (*) v tipski kodi bodo nadomeščene z oznako različice naprave. Točno oznako naprave najdete na napisni tablici.

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

2. Ciljna skupina, osebje

Za načrtovanje, sestavo, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo je odgovoren obratni operater.

Osebje mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitvev, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebje mora predhodno razumeti in prebrati navodila za uporabo.

3. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte direktive, standarde in nacionalno zakonodajo, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe.

Ustrezne podatkovne tabele, priročniki, izjave o skladnosti, potrdila o EU-pregledu tipa, potrdila in morebitni kontrolni načrti dopolnjujejo ta dokument. Informacije najdete na tej povezavi www.pepperl-fuchs.com.

Dokumentacija se zaradi stalnega posodabljanja nenehno spreminja. Upoštevajte le najnovjšo različico, ki je na voljo v spletnem mestu www.pepperl-fuchs.com.

Za dostop do te dokumentacije v iskalno polje na spletnem mestu vnesite ime izdelka, tj. tipsko kodo, ali številko postavke izdelka.

Za informacije o določeni napravi, kot je leto proizvodnje, skenirajte kodo QR na napravi. Sicer pa v iskalnik serijskih številok na povezavi www.pepperl-fuchs.com vnesite serijsko število.

4. Priporočena raba

Naprava je poljsko stikalo Ethernet-APL, ki zagotavlja lastno varne izhode za priključitev naprav 2-WISE in FISCO.

Vmesniki naprave imajo naslednje tipe zaščite:

Vmesnik	Tip zaščite
Vrata za razvejitev od S1 do Sn	Ex ic glede na 2-WISE ali FISCO
Ethernetna vrata	Ex ec
Pomožni priključek za napajanje	Ex ec
Signalna povezava za napako	Ex ec
Gumb za ponastavitev	Ex ic

5. Neprimerna uporaba

Zaščita osebja in obrata ob uporabi naprave v nasprotju z njeno priporočeno rabo ni zagotovljena.

6. Montaža in namestitvev

Pred montažo, namestitvijo in zagonom naprave se je potrebno z njo seznaniti in pozorno prebrati navodila za uporabo.

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

Pri montaži in nameščanju naprave upoštevajte okoljske in delovne pogoje.

Napravo se lahko uporablja le v navedenem območju okoljske temperature in navedeni relativni vlažnosti brez kondenzacije.

Upoštevajte položaj namestitvev naprave.

Naprava se lahko med delovanjem močno segreje. Da napravo zaščitite pred pretiranim segrevanjem, bodite pri nameščanju pozorni na zahtevane medsebojne razdalje in primerno zračenje.

Napravo je mogoče namestiti v cono 2.

Napravo je mogoče namestiti v skupine plinov IIC, IIB in IIA.

Naprava je povezana naprava v skladu s standardom IEC/EN 60079-11.

Lastnovarni izhodni tokokrogi so lahko speljani v cono 2.

Lastnovarni izhodni tokokrogi so lahko speljani v cono 22.

6.1.

Zahteve za konektorje in kabselske uvodnice

Upoštevajte pričvrstitveni moment vijakov na končnikih.

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Upoštevajte dolžino izolacijskega traku.

Ob nameščanju prevodnikov mora izolacija segati do priključka.

Ob uporabi snopov vodnikov spojite konce žice na koncih prevodnikov.

Povezave prilagajajte le v navedenem območju okoljske temperature.

Temperaturno območje	od -5 °C do +70 °C
----------------------	--------------------

Upoštevajte dovoljeni tip kabla in njegovo dolžino, navedeno v posameznih potrdilih za uporabo na nevarnih območjih.

Uporabljajte samo priključke, ki so priloženi napravi.

Pričvrstitveni moment	Vijačni priključki: 0,5 Nm
Dovoljeni presek za trdne ali pletene prevodnike	Splošno: od 0,2 mm ² do 2,5 mm ² Električno napajanje: glede na največjo zaščito varovalke zunanjega tokokroga
Dolžina odstranitve izolacije	Za vijačne priključke: od 9 mm do 10 mm Za vzmetne priključke: od 10 mm do 11 mm

7. Nevarno območje

Upoštevajte posebne pogoje uporabe.

Upoštevajte opozorilne oznake.

Uporabite ločitvene ali zaščitne pokrove, da ohranite potrebno ločitveno razdaljo.

Prepričajte se, da so ločitvene pregrade pravilno nameščene in v pravem položaju.

Pri nameščanju, uporabi ali vzdrževanju naprave preprečite elektrostatične naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektritev.

Naprava ima priključek ozemljitve, na katerega je potrebno priključiti prevodnik izenačitve potencialov s presekom najmanj 4 mm².

Napravo je dovoljeno namestiti in jo uporabljati le v okolju s prekoračitvijo napetostne kategorije II (ali boljše) v skladu s standardom IEC/EN 60664-1.

Napravo je dovoljeno namestiti in jo uporabljati le v kontroliranem okolju, ki zagotavlja stopnjo onesnaženosti 2 (ali boljše), v skladu s standardom IEC/EN 60664-1.

Napravo je treba ob uporabi v okoljih z višjo stopnjo onesnaženosti ustrezno zaščititi.

Napravo priključite na električno napajanje, ki ustreza zahtevam nizke napetosti (SELV) ali posebno nizke zaščitne napetosti (PELV).

Napravo je dovoljeno namestiti in uporabljati le v zunanjih ohišjih, ki

- ustrezajo zahtevam glede zunanjih ohišij po standardu IEC/EN 60079-0,
- imajo stopnjo električne zaščite IP54 po standardu IEC/EN 60529.

Upoštevajte navodila za namestitvev v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Upoštevajte navodila za namestitvev v skladu s standardom IEC/EN 60079-25.

Upoštevajte navodila za namestitvev v skladu s standardom IEC/EN TS 60079-47.

Uporabljajte samo vtične module SFP, ki so navedeni na potrdilu za module SFP, ki je navedeno v potrdilu te naprave.

Poskrbite, da so vtični moduli v dobrem stanju, brez poškodb in korozije.

Neuporabljene reže vtičnih modulov zaprite z ustreznimi pokrovi.

Uporabljajte samo vtiče, ki so v skladu s serijo IEC/EN 60603-7.

Poskrbite, da so vtiči v dobrem stanju, brez poškodb in korozije.

Uporabite vtiče, ki so primerni za temperaturo okolja.

Notranja zaščita s stopnjo zaščite (IP)

Na voljo je notranja zaščita s stopnjo zaščite IP30.

Opozorilno oznako "Pozor – nelastnovarne tokokroge ščiti s stopnjo električne zaščite IP30!" namestite na vidno mesto na zunanjem ohišju.

Ob sočasnem upravljanju lastnovarnih in ne-lastnovarnih tokokrogov, morajo biti povezave ne-lastnovarnih tokokrogov pokrite. Pokrov mora ustrezati stopnji električne zaščite IP30 po standardu IEC/EN 60529.

Neuporabljena vrata za ethernetno povezavo zaprite z ustreznimi pokrovi. Več informacij najdete v priročniku.

Brez notranje zaščite s stopnjo zaščite (IP)

Notranja zaščita s stopnjo zaščite IP30 ni na voljo.

Na zunanje ohišje namestite opozorilno oznako "Opozorilo – Ne odpirajte, če so ne-lastnovarni tokokrogi pod napetostjo."

Ko je naprava pod napetostjo, zunanjega ohišja ni dovoljeno odpreti.

Ohišje pod napetostjo odprite le zunaj potencialno eksplozijske atmosfere.

8. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

Ne popravljajte, spreminjajte ali prilagajajte naprave.
Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.
Napravo v primeru okvare vedno zamenjajte z originalno napravo.

9. Vračilo

Praden napravo vrnete proizvajalcu Pepperl+Fuchs, so potrebni naslednji zaščitni ukrepi.

Z naprave očistite vse ostanke. Ostanke bi lahko škodovali zdravju.

Izpolnite obrazec **Declaration of Contamination** (izjava o kontaminaciji). Obrazec lahko najdete na strani s podrobnostmi o izdelku na spletnem mestu www.pepperl-fuchs.com.

Izpolnjen obrazec **Declaration of Contamination** priložite napravi.

Družba Pepperl+Fuchs lahko vrnjeno napravo pregleda in popravi samo, če je ob vračilu priložen tudi izpolnjen obrazec.

Po potrebi vključite tudi posebna navodila za ravnanje.

Vključite naslednje informacije:

- Kemične in fizične lastnosti izdelka
- Opis uporabe
- Opis napake, ki se je pojavila (če je mogoče, navedite tudi kodo napake)
- Čas delovanja naprave

10. Dobava, transport, odstranitev

Preverite, ali sta pakiranje in vsebina morda poškodovana.

Preverite, ali ste prejeli vse naročene izdelke in ali so to dejansko naročeni izdelki.

Napravo hranite v čistem in suhem okolju. Upoštevati je treba tudi dopustne okoljske pogoje; glejte podatkovni list.

Odstranjevanje naprave, vgrajenih sestavnih delov, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.