

Navodila za uporabo

1. Oznaka

Induktivni senzor NCN3-F31K-N4-K-S
Razred zaščite opreme Ga Potrdilo v skladu z direktivo ATEX: TÜV 99 ATEX 1479 X Oznaka ATEX:  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Potrdilo v skladu z IECEx: IECEx TUN 17.0021X Oznaka IECEx: Ex ia IIC T6...T1 Ga
Razred zaščite opreme Gb Potrdilo v skladu z direktivo ATEX: TÜV 99 ATEX 1479 X Oznaka ATEX:  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Potrdilo v skladu z IECEx: IECEx TUN 17.0021X Oznaka IECEx: Ex ia IIC T6...T1 Ga
Razred zaščite opreme Gc (ic) Potrdilo v skladu z direktivo ATEX: PF13CERT2895 X Oznaka ATEX:  II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc
Razred zaščite opreme Mb Potrdilo v skladu z IECEx: IECEx TUN 17.0021X Oznaka IECEx: Ex ia I Mb
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija Spletno mesto: www.pepperl-fuchs.com

2. Veljavnost

Določeni postopki in navodila v teh navodilih za uporabo zahtevajo posebne ukrepe za zagotovitev varnosti usposobljenega osebja.

3. Ciljna skupina, osebje

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

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

4. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe. V zvezi z nevarnimi območji upoštevajte Direktivo 1999/92/EC.

Ustrezne podatkovne tabele, priročniki, izjave o skladnosti, potrdila o EU-pregledu tipa, potrdila in morebitni kontrolni načrti (glej podatkovno tabelo) so sestavni del tega dokumenta. Te informacije so na voljo v spletnem mestu 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.

5. Priporočena raba

Naprava je odobrena le za ustrezno in priporočeno rabo. Neupoštevanje teh navodil razveljavi vso garancijo in proizvajalca razreši vsakršne odgovornosti.

Veljavnost tehničnih podatkov v podatkovni tabeli je lahko delno omejena z informacijami v teh navodilih za uporabo.

Napravo uporabljajte samo v navedenih okoljskih pogojih in stanjih krmiljenja.

Naprava je električni aparat za nevarno območje.

Potrdilo velja le za uporabo aparata v atmosferskih pogojih.

Ob uporabi naprave izven atmosferskih pogojev upoštevajte, da je potrebne dovoljene varnostne parametre znižati.

Napravo je mogoče uporabljati na nevarnih območjih s plinom, hlapi in meglico.

Napravo je mogoče uporabljati v podzemnih delov rudnikov ter pri tistih delih površinskih namestitev rudnikov, ki jih ogroža jamski plin in/ali vnetljiv prah.

5.1. Zahteve za razred zaščite opreme Ga

Razmerje med priključenim tipom tokokroga, največjo dovoljeno temperaturo okolja, dejanskimi notranjimi reaktancami in, če je primerno, temperaturo površine ali temperaturno klasifikacijo je navedeno v ustreznem potrdilu.

Primernost naprave za uporabo pri temperaturi okolja nad 60 °C v kombinaciji z vročimi površinami je preverila pooblaščen organizacija.

Če napravo uporabljate kot aparat v skladu z Direktivo ATEX 2014/34/EG, se pri temperaturni listi za pripadajoči razred zaščite opreme upošteva znižanje temperature za 20 %, v skladu s standardom EN 1127-1.

5.2. Zahteve za razred zaščite opreme Gb

Razmerje med priključenim tipom tokokroga, največjo dovoljeno temperaturo okolja, dejanskimi notranjimi reaktancami in, če je primerno, temperaturo površine ali temperaturno klasifikacijo je navedeno v ustreznem potrdilu.

Primernost naprave za uporabo pri temperaturi okolja nad 60 °C v kombinaciji z vročimi površinami je preverila pooblaščen organizacija.

5.3. Zahteve za razred zaščite opreme Mb

Razmerje med priključenim tipom tokokroga, največjo dovoljeno temperaturo okolja, dejanskimi notranjimi reaktancami in, če je primerno, temperaturo površine ali temperaturno klasifikacijo je navedeno v ustreznem potrdilu.

Primernost naprave za uporabo pri temperaturi okolja nad 60 °C v kombinaciji z vročimi površinami je preverila pooblaščen organizacija.

6. Neprimerna uporaba

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

7. Montaža in namestitve

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

Oznake glede varnosti se nahajajo na priloženi ali na napravo nameščeni napisni tablici.

Priloženo napisno tablico namestite v neposredni bližini naprave. Napisno tablico namestite tako, da je čitljiva in se ne izbriše. Upoštevajte tudi okoljske pogoje.

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

Napravo montirajte skladno z navedeno stopnjo električne zaščite po standardu IEC/EN 60529.

Če napravo uporabljate v okoljih s škodljivimi pogoji, jo ustrezno zaščitite.

Ne odstranjujte opozorilnih oznak.

Preden zaprete zunanje ohišje, se prepričajte, da so vsa tesnila čista, nepoškodovana in pravilno nameščena.

7.1. Zahteve za uporabo kot lastnovarna naprava

Ob povezovanju lastnovarnih naprav z lastnovarnimi tokokrogi povezane naprave upoštevajte najvišje vrednosti glede eksplozijske zaščite (preveritev zaščite tipa Ex i). Upoštevajte standard IEC/EN 60079-14 ali IEC/EN 60079-25.

Tip zaščite je določen s povezanim lastnovarnim tokokrogom.

Napravo montirajte skladno s stopnjo električne zaščite najmanj IP20 po standardu IEC/EN 60529.

7.2. Posebni pogoji

Napravo montirajte skladno z navedeno stopnjo električne zaščite po standardu IEC/EN 60529.

7.2.1. Zahteve glede elektrostatične

Informacije o elektrostatičnih nevarnostih si lahko ogledate v tehnični specifikaciji IEC/TS 60079-32-1.

7.2.1.1. Zahteve za razred zaščite opreme Ga

Uporaba pri skupinah plinov IIB/IIC

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

7.2.1.2. Zahteve za razred zaščite opreme Gb

Uporaba pri skupini plinov IIC

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

7.2.1.3. Zahteve za razred zaščite opreme Gc (ic)

Uporaba pri skupini plinov IIC

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

7.2.2. Zahteve glede mehanike

7.2.2.1. Zahteve za uporabo kot lastnovarna naprava

Če se naprava uporablja v temperaturnem območju med najnižjo dovoljeno temperaturo okolja in -20 °C, jo zaščitite pred učinkom trenutne spremembe.

Napravo montirajte skladno s stopnjo električne zaščite najmanj IP20 po standardu IEC/EN 60529.

Kable in kabselske uvodnice zaščitite pred nateznimi in torzijskimi obremenitvami ali uporabite potrjene kabselske uvodnice.

7.3. Zahteve za kabelske uvodnice

Zatesnite ohišje. Uporabite tesnilo, primerno za navedeno uporabo. Kabelske uvodnice morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe. Kabelske uvodnice morajo biti primerne za temperaturno območje za način uporabe. Prepričajte se, da kabelske uvodnice ne vplivajo na stopnjo električne zaščite.

8. Delovanje, vzdrževanje, popravila

Upoštevajte posebne pogoje. Oznake glede varnosti se nahajajo na priloženi ali na napravo nameščeni napisni tablici. Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav. Ne popravljajte, spreminjajte ali prilagajajte naprave. Spreminjanje naprave je dovoljeno le, če to dopuščajo ta navodila za uporabo in dokumentacija naprave. Napravo v primeru okvare vedno zamenjajte z originalno napravo. Ne odstranjujte opozorilnih oznak. Preden zaprete zunanje ohišje, se prepričajte, da so vsa tesnila čista, nepoškodovana in pravilno nameščena.

8.1. Zahteve za uporabo kot lastnovarna naprava

Napravo upravljajte le z lastnovarnimi tokokrogi po standardu IEC/EN 60079-11. Tip zaščite je določen s povezanim lastnovarnim tokokrogom.

8.2. Zahteve za razred zaščite opreme Ga

Upoštevajte temperaturno listo za razred zaščite pripadajoče opreme v potrdilu. Upoštevajte tudi najvišjo dovoljeno temperaturo okolja, navedeno v tehničnih podatkih. Ohranjajte nižjo od obeh vrednosti.

8.3. Zahteve za razred zaščite opreme Gb

Upoštevajte temperaturno listo za razred zaščite pripadajoče opreme v potrdilu. Upoštevajte tudi najvišjo dovoljeno temperaturo okolja, navedeno v tehničnih podatkih. Ohranjajte nižjo od obeh vrednosti.

8.4. Zahteve za razred zaščite opreme Mb

Upoštevajte temperaturno listo za razred zaščite pripadajoče opreme v potrdilu. Upoštevajte tudi najvišjo dovoljeno temperaturo okolja, navedeno v tehničnih podatkih. Ohranjajte nižjo od obeh vrednosti.

9. Dostava, transport, odstranjevanje

Preverite, ali je pakiranje in vsebina morda poškodovano. Preverite, ali ste prejeli vse naročene izdelke in ali so to dejansko naročeni izdelki. Ohranite originalno pakiranje. Za hrambo in transport vedno uporabljajte originalno pakiranje. Napravo hranite v čistem in suhem okolju. Upoštevati je treba tudi dopustne okoljske pogoje; glejte podatkovni list. Odstranjevanje (odlaganje) naprave, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.