

Navodila za uporabo

1. Oznaka

Rotacijski dajalniki ***78E_*****N_**** ***78E_*****L_****
Potrdilo ATEX: ITS 15 ATEX 18372 X Oznaka ATEX: Ⓢ II 2G Ex db IIC T5 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T100°C Db
Potrdilo IECEx: IECEx ITS 15.0061X Oznaka IECEx: II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

Rotacijski dajalniki ***78E_*****2-**** ***78E_*****4-****
Potrdilo ATEX: ITS 15 ATEX 18371 X Oznaka ATEX: Ⓢ I M2 Ex db I Mb
Potrdilo IECEx: IECEx ITS 15.0060X Oznaka IECEx: I M2 Ex db I Mb

Zvezdice (*) v tipski kodi bodo nadomeščene z oznako različice naprave.

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, namestitve, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebje mora predhodno razumeti in prebrati navodila za uporabo.

Z izdelkom se pred uporabo seznanite. Pozorno preberite navodila za uporabo.

3. 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 dopolnjujejo ta dokument. Informacije najdete na tej povezavi www.pepperl-fuchs.com.

Pri uporabi v rudarstvu upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za lokacijo uporabe.

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

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

4. Priporočena raba

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

Naprava je opremljena z električnim aparatom s tipom zaščite Ex d, ki pretvarja ratacijo v električne signale.

Naprava je električni aparat za nevarno območje.

Napravo uporabljajte samo v navedenih okoljskih pogojih in stanjih krmiljenja.

Upoštevajte navodila za povezane sestavne dele.

Upoštevajte posebne pogoje uporabe.

Naprave, za katere veljajo posebni pogoji, imajo na koncu številke certifikata X označitev.

5. Neprimerna uporaba

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

Če je bila naprava že uporabljena v splošni elektroinštalaciji, je ni več dovoljeno namestiti v električno inštalacijo, ki se uporablja v kombinaciji z nevarnih območjem.

Naprave se ne sme namestiti v cono 0.

Naprave se ne sme namestiti v cono 20.

6. Montaža in namestitvev

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

Uporabite montažni material, primeren za varno namestitev naprave.

Prepričajte se, da nobena sponka ne manjka.

Upoštevajte zatezni moment vijakov.

Uporabljajte le dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec.

Uporabite tesnila, primerna za navedeno uporabo.

Upoštevajte navodila za namestitvev v skladu s

standardom IEC/EN 60079-14.

Napravo namestite tako, da je zaščiten pred mehanskimi nevarnostmi.

Kable in kabskeke uvodnice namestite tako, da so niso izpostavljene mehanskim nevarnostim.

Pred namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno napravo izključiti iz električnega napajanja. Napajanje je dovoljeno vključiti le, ko so vsi tokokrogi, potrebni za delovanje, povsem sestavljeni in povezani.

Za zaščito tokokroga in obremenitve namestite zunanjo varovalko.

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

Vse vijake na ohišju/pokrovu ohišja zategnite z ustreznim momentom.

Zahteve za razred zaščite opreme Gb

Napravo je mogoče namestiti v cono 1.

Zahteve za razred zaščite opreme Db

Napravo je mogoče namestiti v cono 21.

Zahteve za rudarjenje

Napravo je mogoče namestiti v skupino rudnikov I.

Zahteve glede elektrostatike

Preprečite nedopustno visoko elektrostatično naelektritev kovinskih komponent ohišja naprave.

Kovinske komponente ohišja vključite v izenačitev potencialov.

Poskrbite, da so priključki za izenačitev potencialov v dobrem stanju, brez poškodb in rje.

Če ima okrov zunanjo povezavo na ozemljitev, na to povezavo priključite prevodnik izenačitve povezave s presekom vsaj 4 mm².

Zahteve za kabskeke uvodnice

Kabskeke uvodnice morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe.

Na napravo priključite samo kable in priključne vode, ki izpolnjujejo zahteve ustreznega potrdila o eksplozijsko nevarnem območju.

Upoštevajte pričvrstitveni moment kabskekih uvodnic.

Vse neuporabljene odprtine v ohišju zaprite s primernimi čepi.

Zapiralni čepi morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe.

Ne uporabljajte priloženih plastičnih čepov za zaustavitvev.

Zahteve za naprave z ohišjem iz nerjavnega jekla

Vse neuporabljene odprtine v ohišju zaprite s primernimi čepi.

Uporabljajte samo zapiralne čepi iz nerjavnega jekla.

Posebni pogoji za uporabo

Kabskeke uvodnice morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe.

Zapiralni čepi morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe.

Pri nameščanju pokrova se prepričajte, da vse sponke ustrezajo zahtevani najmanjši moči.

7. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

Naprave ni treba vzdrževati.

Ne popravljajte, spreminjajte ali prilagajajte naprave.

Napravo v primeru okvare vedno zamenjajte z originalno napravo.

Upoštevati je treba uporabno življenjsko dobo naprave in njenih sestavnih delov. Uporabna življenjska doba je odvisna od delovnih pogojev in obremenitev, ki se pojavijo.

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

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

V določenih intervalih preverjajte obrabo sestavnih delov naprave. Intervali med pregledi so odvisni od delovnih pogojev in obremenitev, ki se pojavijo.

Glede vzdrževanja in preverjanja upoštevajte standard IEC/EN 60079-17.

Pokrov odstranite le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Upoštevajte opozorilne oznake.

Ne odstranjujte opozorilnih oznak.

Ko je pokrov odprt, preprečite onesnaženje notranjosti naprave.

Električne povezave ne priklaplajte ali izklaplajte, ko so pod napetostjo.

Preprečite nedopustno visoko elektrostatično naelektritev kovinskih komponent ohišja naprave.

Zahteve za razred zaščite opreme Db

Preden odprete ohišje, odstranite prah.

Če je naprava nameščena v potencialno eksplozijski prašni atmosferi, redno čistite plast prahu, ko se nabere v plasteh, debelejših od 5 mm.

Če je napravo potrebno očistiti, ko se nahaja na nevarnem območju, je dovoljeno uporabljati le čiste navlažene krpe, da ne pride do elektrostaticne naelektritve.

Posebni pogoji za uporabo

Če je naprava nameščena v potencialno eksplozijski prašni atmosferi, redno čistite plast prahu, ko se nabere v plasteh, debelejših od 5 mm.

Ne popravljajte, spreminjajte ali prilagajajte naprave.

8. 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.

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.

Napravo skladiščite tako, da je zaščitena pred mehanskimi nevarnostmi.

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