

Navodila za uporabo

1. Oznaka

VisuNet IND 900: industrijske nadzorne enote, delovne postaje z nadzorno enoto
DM/KM/RM/PC9**-V3/A2-*
Potrdilo ATEX: CML 18 ATEX 4156 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3G Ex ic nA IIC T4 Gc Potrdilo IECEX: IECEX CML 18.0084X Oznaka IECEX: Ex ic nA IIC T4 Gc
VisuNet IND 500: industrijske nadzorne enote
DM5**-A0/N0-V3-*
Potrdilo ATEX: DEMKO 14 ATEX1379X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc Potrdilo IECEX: IECEX UL 14.0090X Oznaka IECEX: Ex nA IIC T4 Gc
DM5**-T0/TA/TH/-V3-*
Potrdilo ATEX: DEMKO 14 ATEX1379X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc Potrdilo IECEX: IECEX UL 14.0090X Oznaka IECEX: Ex nA nC IIC T4 Gc
DM5**-HI/TI-D1-*
Potrdilo ATEX: DEMKO 16 ATEX 1694 U Oznaka ATEX: Ⓜ II 2/3G Ex ib nA IIC Gb/Gc Ⓜ II 2D Ex ib tb IIIC Db Potrdilo IECEX: IECEX UL 16.0050U Oznaka IECEX: Ex ib nA IIC Gb/Gc, Ex ib tb IIIC Db
VisuNet IND 8200: nadzorne enote za namestitve na ploščo
DM/KM/RM/PC82**R/T-V3-***DC-*
Potrdilo ATEX: DEMKO 12 ATEX 1107369 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc Potrdilo IECEX: IECEX UL 12.0028X Oznaka IECEX: Ex nA nC IIC T4 Gc
DM/KM/RM/PC82**A-V3-***DC-*
Potrdilo ATEX: DEMKO 12 ATEX 1107369 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc Potrdilo IECEX: IECEX UL 12.0028X Oznaka IECEX: Ex nA IIC T4 Gc

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

Podrobnejše informacije o dejansko uporabljenem tipu zaščite so navedene na napisni tablici naprave.

Dejanski tip zaščite in morebitne omejitve so navedene v ustreznih tehničnih podatkih nameščenih komponent.

Skupina Pepperl+Fuchs
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija
Internet: 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.

Upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, 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 (glej podatkovno tabelo) so sestavni del tega dokumenta. Te informacije so na voljo na spletnem mestu www.pepperl-fuchs.com.

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

Dokumentacija se zaradi stalnega posodabljanja nenehno spreminja. Upoštevajte le najnovejšo 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.

Ponudba izdelkov VisuNet IND obsega od enostavnih enot za neposredni nadzor, sistemov enot za oddaljen nadzor z ethernetno povezavo z gostiteljem, do celovitih osebnih računalnikov z enojnimi ali dvojnimi nadzornimi sistemi ter različnimi možnostmi namestitve. Na voljo so modeli z 19-, 21,5- (FHD) in 22-palčnim zaslonom (z dodatnim zaslonom na dotik).

Ohišje iz nerjavnega jekla ima stopnjo zaščite IP66.

Enote za oddaljen nadzor in osebni računalniki so opremljeni z ethernetom, vmesniki USB in RS232 ter dodatno z vmesnikom TTY.

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

Napravo uporabljajte samo v navedenih okoljskih pogojih in stanjih krmiljenja.

Za priporočeno uporabo priključenih naprav upoštevajte ustrezno dokumentacijo.

Naprava je električni aparat za nevarno območje.

Naprava ni primerna za ločevanje nevarnih območij.

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

6. Neprimerna uporaba

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

Naprave ni primerna za ločevanje lastnovarnih in ne-lastnovarnih tokokrogov.

7. Montaža in namestitve

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

Uporabite namestitveni material, primeren za varno namestitve naprave.

Uporabljajte le dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec.

Oznake glede varnosti se nahajajo na priloženi napisni tablici. Poskrbite, da je napisna tablica priložena in čitljiva. Upoštevajte tudi okoljske pogoje.

Poskrbite, da so priključki na vodniku v dobrem stanju, brez poškodb in korozije.

Napravo montirajte v ohišje, odporno proti vremenskim vplivom.

Prepričajte se, da lokacija uporabe lahko prenese ustrezno maksimalno ozemljenje.

Pri montaži okrova na beton uporabite sponke. Pri montaži okrova na jekleno ogrodje uporabite montažni material, odporen proti vibracijam.

Prepričajte se, da nobena sponka ne manjka.

Upoštevajte zatezni moment vijakov.

Napravo zaščitite pred dolgotrajnimi ali premočnimi mehanskimi vibracijami.

Naprava je težka. Da preprečite osebne poškodbe in premoženjsko škodo med postopkom namestitve, poskrbite za ustrezne ukrepe.

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

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

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.

Napravo je mogoče namestiti v skupino plinov IIC.

Povežite samo napravo, ki je v skladu s standardom IEC/EN 60950-1 in je zasnovana kot sistem z varnostno izjemno nizko zaščitno napetostjo (SELV).

Pokrov odstranite le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

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.

Tokokrogov s tipom zaščite Ex i, uporabljenih v nelastnovarnih tokokrogih, ni več dovoljeno uporabljati kot tokokrogov s tipom zaščite Ex i.

Ob povezavi lastnovarnih naprav na terenu z lastnovarnimi tokokrogi povezanih naprav je treba glede eksplozijske zaščite upoštevati posamezne najvišje vrednosti naprav na terenu in povezanih naprav (preverjanje lastnovarnosti). Upoštevajte tudi standarda IEC/EN 60079-14 in IEC/EN 60079-25.

Ob priklopu naprave na lastnovarno napravo upoštevajte najvišje vrednosti naprave.

Poskrbite za ločitveno razdaljo med vsemi nelastnovarnimi in lastnovarnimi tokokrogi, skladno s standardom IEC/EN 60079-14.

Poskrbite za ustrezno ločitveno razdaljo med dvema soležnima lastnovarnima tokokrogoma v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Tokokrogi lastnovarne naprave so lahko speljani na nevarna območja, pri čemer je treba posebno pozornost nameniti ohranjanju ločitvene razdalje do vseh nelastnovarnih tokokrogov v skladu z zahtevami standarda IEC/EN 60079-14.

Upoštevajte zahteve glede ozemljitve pri tipu zaščite Ex i v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Za lastnovarne tokokroge mora biti prebojna trdnost izolatorja v razmerju do drugih lastnovarnih tokokrogov in pokrova najmanj 500 V v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Na kovinske dele ohišja je nanesen premaz. Če potrebujete prevodno povezavo, premaz na ustrezen način zaobidite.

Vse neizolirane kovinske dele, ki niso pod napetostjo, povežite z zaščitnim vodnikom.

Poskrbite za zunanje povezave na ozemljitev ter da so v dobrem stanju, brez poškodb in rje.

Pri lastnovarnih tokokrogih je potrebno poskrbeti za izenačitev potencialov.

Ohišje ima povezavo na ozemljitev. Na omenjeno povezavo na ozemljitev priključite prevodnik izenačitve potencialov s presekom vsaj 4 mm².

Zahteve za kabselske uvodnice

Uporabite le eno povezovalno linijo na odprtino.

Uporabite le en prevodnik na priključek na vodniku.

Prilagodite tesnilni element kabselske uvodnice premeru uporabljenih kablov in povezovalnih linij.

Kable in kabselske uvodnice namestite v skladu s standardom IEC/EN 61241-0.

Poskrbite, da bodo vse kabselske uvodnice v dobrem stanju in varno pričvrščene.

Kabselske uvodnice morajo biti primerne za temperaturno območje za način uporabe.

Zahteve za kable in povezovalne linije

Upoštevajte največje dovoljene dolžine kablov in povezovalnih linij.

Prebojna trdnost izolacije mora biti vsaj 500 V v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Upoštevati je potrebno dolžino odstranitve izolacije.

Ob nameščanju prevodnikov mora izolacija segati do končnika.

Ob uporabi snopov vodnikov spojite konce žice na koncih prevodnikov.

Pri upogibanju prevodnikov upoštevajte najmanjši dovoljeni radij.

Nazivni presek jedra priključenih prevodnikov je 2,5 mm² (trdni, fino pleteni in pleteni).

Kable, ki niso v uporabi, je potrebno povezati s priključki na vodniku ali varno privezati in izolirati.

Kable in povezovalne linije namestite tako, da so zaščitene pred ultravijoličnim sevanjem.

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

Zahteve glede elektrostatike

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

Preprečite nedopustno visoko elektrostatično naelektritev kablov in povezovalnih linij.

Kovinske komponente ohišja vključite v izenačitev potencialov.

Elektrostatična naelektritev predstavlja nevarnost vžiga v primeru razelektritve.

Zahteve za razred zaščite opreme Gc in Dc

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.

8. Zunanje ohišje

Če so potrebna dodatna zunanja ohišja, je ob namestitvi potrebno upoštevati naslednje točke:

- Stopnja električne zaščite v skladu s standardom IEC/EN 60529
- Odpornost proti svetlobi v skladu s standardom IEC/EN 60079-0
- Odpornost proti udarcem v skladu s standardom IEC/EN 60079-0
- Kemijska odpornost v skladu s standardom IEC/EN 60079-0
- Temperaturna odpornost v skladu s standardom IEC/EN 60079-0
- Elektrostatika v skladu s standardom IEC/EN 60079-0

Ob namestitvi zunanjega ohišja v nevarnih območjih mora to ustrezati zahtevam tipa zaščite, ki so navedene v standardu IEC/EN 60079-0.

Zunanje ohišje montirajte tako, da so vse izvedbe ohišja, npr. kabselske uvodnice in odzračevalni vijaki obrnjeni navzdol.

Ko je pokrov nameščen, poskrbite, da so vse sponke povsem zapete.

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

Stopnjo električne zaščite zagotovite z upoštevanjem naslednjih točk:

Zunanje ohišje ne sme biti poškodovano, deformirano ali korodirano.

Tesnila morajo biti čista, nepoškodovana in pravilno nameščena.

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

Pri kabselskih uvodnicah pazite, da imajo vhodni kabli primeren premer.

Vse kabselske uvodnice zategnite z ustreznim momentom.

Vse neuporabljene kabselske uvodnice zaprite s primernimi tesnilnimi čepi.

Vse neuporabljene odprtine v ohišju zaprite s primernimi čepi.

9. Delovanje, vzdrževanje, popravila

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

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

Napravo uporabljajte le z zaprtim priključnim prostorom Ex e.

Temperaturna območja so glede na temperaturne klasifikacije navedena v potrdilu o EU-tipskem pregledu.

Ne popravljajte, spreminjajte ali prilagajajte naprave.

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

Napravo v primeru okvare vedno zamenjajte z originalno napravo.

Napravo mora v primeru okvare popraviti proizvajalec Pepperl+Fuchs.

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

Upoštevajte opozorilne oznake.

Ne odstranjujte opozorilnih oznak.

Napravo pred priklopom ali izklopom priključkov na vodniku izključite.

Pokrov odstranite le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Po odklopu naprave z napetosti je potrebno počakati predpisan čas, preden odprete pokrov.

Preden odprete zunanje ohišje, odstranite prah.

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

10. Dostava, transport, odstranjevanje

Preverite, ali sta pakiranje in vsebina morda poškodovana.

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