

Upute za upotrebu

1. Označavanje

VisuNet IND 900: industrijski monitori, nadzorne radne stanice
DM/KM/RM/PC9**-V3/A2-*
Certifikat ATEX: CML 18 ATEX 4156 X
Oznaka ATEX: ☒ II 3G Ex ic nA IIC T4 Gc
Certifikat IECEX: IECEX CML 18.0084X
Oznaka IECEX: Ex ic nA IIC T4 Gc
VisuNet IND 500: industrijski monitori
DM5**-A0/NO-V3-*
Certifikat ATEX: DEMKO 14 ATEX1379X
Oznaka ATEX: ☒ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Certifikat IECEX: IECEX UL 14.0090X
Oznaka IECEX: Ex nA IIC T4 Gc
DM5**-T0/TA/TH/-V3-*
Certifikat ATEX: DEMKO 14 ATEX1379X
Oznaka ATEX: ☒ II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc
Certifikat IECEX: IECEX UL 14.0090X
Oznaka IECEX: Ex nA nC IIC T4 Gc
DM5**-HI/TI-D1-*
Certifikat ATEX: DEMKO 16 ATEX 1694 U
Oznaka ATEX: ☒ II 2/3G Ex ib nA IIC Gb/Gc ☒ II 2D Ex ib tb IIIC Db
Certifikat IECEX: IECEX UL 16.0050U
Oznaka IECEX: Ex ib nA IIC Gb/Gc, Ex ib tb IIIC Db
VisuNet IND 8200: montirajući monitori
DM/KM/RM/PC82**R/T-V3-***DC-*
Certifikat ATEX: DEMKO 12 ATEX 1107369 X
Oznaka ATEX: ☒ II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc
Certifikat IECEX: IECEX UL 12.0028X
Oznaka IECEX: Ex nA nC IIC T4 Gc
DM/KM/RM/PC82**A-V3-***DC-*
Certifikat ATEX: DEMKO 12 ATEX 1107369 X
Oznaka ATEX: ☒ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Certifikat IECEX: IECEX UL 12.0028X
Oznaka IECEX: Ex nA IIC T4 Gc

Slova šifre vrste označena s * zamjeni su tekst za verzije uređaja.
Pojedinosti o primjenjenoj stvarnoj vrsti zaštite potražite na nazivnoj pločici uređaja.

Stvarnu vrstu zaštite ili moguća ograničenja potražite u tehničkim podacima odgovarajućih instaliranih komponenti.

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

2. Važenje

Specifični postupci i upute u ovom priručniku za upotrebu zahtijevaju ispunjavanje posebnih zahtjeva kako bi se jamčila sigurnost radnog osoblja.

3. Ciljna grupa, osoblje

Odgovornost za planiranje, sastavljanje, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje snosi rukovatelj postrojenja.

Osoblje za montažu, instalaciju, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje uređaja mora biti prikladno obučeno i kvalificirano. Obučeno i kvalificirano osoblje mora pročitati i usvojiti priručnik za upotrebu.

4. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

Poštujte zakone, standarde i direktive koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada. Pridržavajte se Direktive 1999/92/EC tijekom rada u opasnim područjima.

Poštujte zakone, standarde i direktive koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada.

Odgovarajuće podatkovne tablice, priručnici, izjave o sukladnosti, certifikati ispitivanja u skladu s EZ direktivama, certifikati i sheme, ako su priloženi (pogledajte podatkovnu tablicu), sastavni su dio ovog dokumenta. Te informacije možete pronaći na www.pepperl-fuchs.com.

Za odnos priključene vrste kruga, maksimalne dopuštenе okoline temperature, temperaturnog razreda i efektivnih unutarnjih induktivnih otpora pogledajte odgovarajući certifikat.

Dokument je zbog neprekidnih revidiranja podložan stalnim promjenama. Koristite isključivo najnoviju ažuriranu verziju koju možete pronaći na www.pepperl-fuchs.com.

5. Namjena

Odobrena je isključivo prikladna i namjenska upotreba uređaja. Zanemarivanje ovih uputa ponistiava sva jamstva i osloboda proizvođača od svih odgovornosti.

Portfelj VisuNet IND proizvoda obuhvaća sve od jednostavnih izravnih monitora i monitora za udaljeni nadzor s Ethernet vezom s glavnim računalom do potpunih PC-jeva s jednostrukim ili dvostrukim nadzornim sustavima i raznolikim mogućnostima montiranja. Dostupni su modeli od 19 inča, 21,5 inča (FHD) ili 22 inča (s dodatnim dodirnim zaslonom). Kućišta od nehrđajućeg čelika imaju stupanj zaštite IP66.

Monitori za udaljeni nadzor i PC-jevi opremljeni su Ethernet priključkom te sučeljima za USB i RS232, uz dodatno TTY sučelje.

Rad uređaja dopušten je isključivo u navedenom rasponu temperature okoline i relativnoj vlažnosti bez kondenzacije.

Uredaj upotrebljavajte isključivo u navedenim uvjetima okoline i radnim uvjetima.

Namjenu priključenih uređaja potražite u odgovarajućoj dokumentaciji.

Uredaj je električni aparat namijenjen za opasna područja.

Uredaj nije prikladan za razdvajanje opasnih područja.

Uredaji za koje vrijede posebni uvjeti upotrebe imaju oznaku X na kraju broja certifikata.

6. Nepravilno korištenje

Zaštita osoblja i postrojenja nije osigurana ako se uređaj ne upotrebljava u skladu s njegovom namjenom.

Uredaj nije prikladan za odvajanje samosigurnih krugova od krugova bez samosigurnosti.

7. Montaža i instalacija

Prije montaže, instalacije i puštanja u rad upoznajte se s uređajem i pažljivo pročitajte upute za upotrebu.

Koristite materijale za montažu prikladne za pouzdano osiguravanje uređaja.

Koristite isključivo pribor koji navodi proizvođač.

Sigurnosne oznake nalaze se na isporučenoj nazivnoj pločici. Provjerite postoji li nazivna pločica i je li čitljiva. U obzir uzmite uvjete okoline. Provjerite jesu li stezaljke u dobrom stanju te jesu li oštećene ili korodirane.

Montirajte uređaj na lokaciju zaštićenu od vremenskih uvjeta.

Radna lokacija mora imati dovoljan kapacitet poda za opterećenje.

Za montažu oklopjenja na beton koristite sidra. Za montažu oklopjenja na čelični okvir koristite montažni materijal otporan na vibracije.

Provjerite jesu li postavljeni svi zatezači.

Poštujte zatezne momente vijaka.

Zaštitite uređaj od dugotrajnih ili pretjeranih vibracija.

Uredaj je težak. Poduzmite odgovarajuće mjere opreza za postupak montaže kako biste spriječili osobne ozljede ili oštećenja imovine.

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu s normom IEC/EN 60079-25.

Prilikom povezivanja samosigurnih uređaja sa samosigurnim krugovima odgovarajućih aparatova poštujte maksimalne vrijednosti za zaštitu od eksplozije (potvrda samosigurnosti). Pridržavajte se norme IEC/EN 60079-14 ili IEC/EN 60079-25.

Uredaj je moguće instalirati u skupinu plinova IIC.

Povežite samo uređaje koji su u skladu s normom IEC/EN 60950-1 i dizajnirani kao sustav sigurnosnog malog napona (SELV).

Poklopac je dopušteno skidati samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Uredaj se prije instalacije i održavanja mora odvojiti od napajanja.

Napajanje je dopušteno uključiti tek nakon što su svi krugovi neophodni za rad potpuno sastavljeni i povezani.

Ako se krugovi s vrtom zaštite Ex i koriste s krugovima bez samosigurnosti, više ih nije dopušteno koristiti kao krugove s vrtom zaštite Ex i.

Prilikom povezivanja samosigurnih vanjskih uređaja sa samosigurnim krugovima pridruženih aparatova poštujte navedene vršne vrijednosti za protuexplozijsku zaštitu vanjskog uređaja i pridruženog aparatova (potvrda samosigurnosti). Pridržavajte se i norme IEC/EN 60079-14 te IEC/EN 60079-25.

Prilikom priključivanja uređaja na samosigurni aparat poštujte maksimalne vrijednosti uređaja.

Održavajte udaljenosti između svih krugova bez samosigurnosti i samosigurnih krugova u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Pridržavajte se udaljenosti između dva susjedna samosigurna kruga u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Krugovi samosigurnih uređaja mogu se uvoditi u opasna područja, a pri tome se posebna pažnja mora posvetiti održavanju udaljenosti od svih krugova bez samosigurnosti u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Pridržavajte se preduvjeta za uzemljenje za vrstu zaštite Ex i u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Dielektrična čvrstoća izolacije samosigurnih krugova u odnosu na druge samosigurne krugove i plastična morski najmanje 500 V i u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Metalni dijelovi kućišta su obloženi. Ako trebate vodljivu vezu, oblogu zaobidite na prikladan način.

Sve izložene i nenapajane metalne dijelove priključite na zaštitni vodič. Provjerite postoji li vanjsko uzemljenje, je li u dobrom stanju te je li oštećeno ili korodirano.

Izjednačavanje potencijala morski ostvariti duž samosigurnih krugova. Kućište je uzemljeno. Na taj priključak uzemljenja spojite vodič za izjednačavanje potencijala minimalnog poprečnog presjeka od 4 mm².

Zahtjevi za kabelske uvodnice

Koristite samo jedan spojni vod po otvoru.

Upotrebljavajte samo jedan vodič po stezaljki.

Prilagodite brtveći dio kabelske uvodnice korištenim kabelima i spojnim vodovima.

Ugradite kabele i kabelske uvodnice u skladu s normom IEC/EN 61241-0. Provjerite jesu li sve kabelske uvodnice u dobrom stanju i jesu li pravilno zategnute.

Upotrebljavajte isključivo kabelske uvodnice s rasponom temperature prikladnim za primjenu.

Zahtjevi za kable i spojne vodove

Poštujte maksimalne dopuštene duljine kabela i spojnih vodova. Dielektrična čvrstoća izolacije morski najmanje 500 V u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Poštujte dopuštene poprečne presjeke jezgre vodiča.

Obratite pažnju duljinu skidanja izolacije.

Prilikom instalacije vodiča izolacija morski dosezati stezaljku.

Prilikom korištenja višežičnih sukanih vodiča učvrstite završne stopice na krajevima vodiča.

Poštujte najmanje dopuštene polumjere savijanja vodiča.

Nazivni poprečni presjek jezgre priključenog vodiča je 2,5 mm² (puni, fino sukani višežični i sukani višežični).

Nekorišteni kabele i spojni vodovi moraju se priključiti na stezaljke ili čvrsto povezati i odvojiti.

Kabele i spojne vodove instalirajte tako da ih zaštite od ultraljubičastog zračenja.

Kabele i spojne vodove instalirajte tako da nisu izloženi mehaničkim oštećenjima.

Zahtjevi za elektrostatiku

Izbjegavajte elektrostatske naboje koji mogu uzrokovati elektrostatsko pražnjenje tijekom instalacije, rada ili održavanja uređaja.

Izbjegavajte nedopustivo visoko elektrostatsko nabijanje kabela i spojnih vodova.

Metalne komponente kućišta obuhvatite izjednačavanjem potencijala.

Elektrostatski nabor prilikom pražnjenja predstavlja opasnost od požara.

Zahtjevi za razine zaštite opreme Gc i Dc

Uredaj je potrebno instalirati i pogoniti isključivo u kontroliranoj okolini s 2. stupnjem zagodenja (ili većim) u skladu s normom IEC/EN 60664-1.

8. Oklopjlenje

Ako su potrebna dodatna oklopjlenja za zaštitu od okoline, tijekom instalacije u obzir se moraju uzeti sljedeće točke:

- Stupanj zaštite u skladu s normom IEC/EN 60529
- Otpornost na svjetlo u skladu s normom IEC/EN 60079-0
- Otpornost na udarce u skladu s normom IEC/EN 60079-0
- Otpornost na kemijska sredstva u skladu s normom IEC/EN 60079-0
- Toplinska izdržljivost u skladu s normom IEC/EN 60079-0
- Elektrostatika u skladu s normom IEC/EN 60079-0

Prilikom montaže oklopjlenja za zaštitu od okoline u opasnim područjima oklopjlenja za zaštitu od okoline morski udovoljavati zahtjevima za vrstu zaštite navedenima u standardu IEC/EN 60079-0.

Oklopjlenje za zaštitu od okoline montirajte tako da su svi izvodi iz kućišta, npr. kabelske uvodnice i odušnici usmjereni prema dolje.

Nakon postavljanja poklopca provjerite jesu li svi zatezači potpuno zategnuti.

Uredaj montirajte u skladu s navedeni stupnjem zaštite iz norme IEC/EN 60529.

Kako biste osigurali stupanj zaštite, poduzmite sljedeće korake:

Oklopjlenje za zaštitu od okoline ne smije biti oštećeno, iskrivljeno ili korodirano.

Sve brtve moraju biti čiste, neoštećene i pravilno ugrađene.

Sve vijke na oklopjlenju za zaštitu od okoline/poklopca oklopjlenja za zaštitu od okoline zategnite na odgovarajući zatezni moment.

Za kabelske uvodnice koristite isključivo kabele odgovarajućih promjera.

Sve kabelske uvodnice zategnite na odgovarajući zatezni moment.

Sve neiskorišteni kabelske uvodnice zatvorite odgovarajućim brtvenim čepovima.

Sve neiskorišteni otvore na oklopjlenju zatvorite odgovarajućim čepovima.

9. Rad, održavanje, popravak

Upoznajte se s proizvodom prije upotrebe. Pažljivo pročitajte priručnik za upotrebu.

Pri održavanju i pregledu pridržavajte se norme IEC/EN 60079-17 .

Uredaj koristite isključivo s zatvorenim odjeljkom sa stezaljkama sa zaštitom Ex e.

U certifikatu ispitivanja u skladu s EZ direktivama pronadite temperaturne raspone razreda temperature.

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

U slučaju kvara popravak uređaja obavezno izvodi tvrtka Pepperl+Fuchs. Ako je uređaj ugrađen u potencijalno eksplozivnu atmosferu, u pravilnim razmacima očistite slojeve prašine veće od 5 mm.

Poštuje označe upozorenja.

Zabranjeno je uklanjati označe upozorenja.

Prije priključivanja ili odvajanja stezaljki odspojite uređaj.

Poklopac je dopušteno skidati samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Nakon isključenja napajanja uređaja, prije nego što otvorite poklopac uređaja morski proći navedeno vrijeme čekanja.

Prije otvaranja oklopjlenja očistite prašinu.

Ako je uređaj potrebno čistiti u opasnom području, upotrebljavajte isključivo čistu vlažnu krpku kako biste izbjegli elektrostatsko pražnjenje.

10. Isporuka, prijevoz, zbrinjavanje

Provjerite ima li na ambalaži ili sadržaju oštećenja.

Provjerite jeste li dobili sve stavke i jesu li dobivene stavke one koje ste naručili.

Sačuvajte originalnu ambalažu. Uredaj obavezno pohranujte i prevozite u originalnoj ambalaži.

Uredaj pohranjujte na čistom i suhom mjestu. U obzir morate uzeti dopuštene uvjete okoline, pogledajte podatkovnu tablicu.

Zbrinjavanje uređaja, ugrađenih komponenti, ambalaže i baterija (ako se nalaze u uređaju), morski biti u skladu s primjenjivim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.