



Upute za upotrebu

1. Označavanje

Uređaj ima sljedeću oznaku dopuštene maksimalne°vrste°zaštite:

Vanjska jedinica s udaljenim I/O LB
Certifikat ATEX: PF 16 CERT 1267 X
Oznaka ATEX:  II 3(1/2) G Ex d e nA [ia Ga/ib Gb/ic] IIA/IIB/IIC T4 Gc  II 3(1/2) D Ex tc [ia Da/ib Db/ic] IIIA/IIIB/IIIC 135°C Dc
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Njemačka
Internet: www.pepperl-fuchs.com

Sastav oznake vrste zaštite ovisi o°vrstama°zaštita zaista instaliranih komponenti.

Pojedinosti o primijenjenoj stvarnoj vrsti zaštite potražite na nazivnoj pločici uređaja.

Pojedinosti o certifikatu potražite na nazivnoj pločici uređaja.

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.

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

4. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

Poštujte zakone, standarde i direktive koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada. Poštujte direktivu 1999/92/EC za opasna područja.

Odgovarajuće podatkovne tablice, priručnici za upotrebu, priručnici, deklaracije o sukladnosti, certifikati ispitivanja u skladu s EZ direktivama, certifikati i sheme, ako su priloženi, nadopunjavaju ovaj dokument. Te informacije možete pronaći na www.pepperl-fuchs.com.

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

5. Namjena

Odobreno je isključivo prikladno i namjensko korištenje uređaja. Zanimarivanje ovih uputa poništava sva jamstva i oslobađa proizvođača od svih odgovornosti.

Dopuštene su samo izmjene odobrene u ovim uputama za upotrebu i u dokumentaciji uređaja.

Uređaj koristite isključivo u navedenim uvjetima okoline i radnim uvjetima.

Namjenu priključenih uređaja potražite u odgovarajućoj dokumentaciji.

Namjenu instaliranih uređaja potražite u odgovarajućoj dokumentaciji.

Uređaj je osmišljen za montažu na zid.

Uređaj je osmišljen za montažu na čelični okvir.

Dopušteno je isključivo stacionarno korištenje uređaja.

6. Nepravilno korištenje

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

7. Montaža i instalacija

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

Nemojte montirati uređaj na lokacijama s agresivnom atmosferom.

Uređaj koristite isključivo u navedenom rasponu temperature okoline.

Uređaj montirajte tako da je zaštićen od izravnog sunčevog zračenja.

Za zaštitu od električnog udara poštujujte sljedeće upute:

- Održavajte dovoljan razmak između spojnih vodova, stezaljki, kućišta i okoline.

- Spojne vodove, stezaljke i kućište izolirajte od okoline.

Koristite isključivo pribor koji navodi proizvođač.

Zaštite uređaj od dugotrajnih ili pretjeranih vibracija.

Uređaj je dopušteno instalirati i pogoniti isključivo u okolini s

III.°kategorijom prenapona (ili višom) sukladno standardu IEC/EN 60664-1.

Uređaj je dopušteno instalirati i pogoniti isključivo u kontroliranoj okolini s 4. stupnjem zagađenja (ili višim) sukladno standardu IEC/EN 60664-1.

Metalne komponente kućišta obuhvatite izjednačavanjem potencijala.

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

Koristite materijale za montažu prikladne za pouzdano osiguravanje uređaja.

Za montažu oklopljenja koristite isporučene zatezače.

Ovisno o težini uređaja, tijekom postupka montaže poduzmite odgovarajuće mjere opreza kako biste spriječili osobne ozljede ili oštećenja imovine.

Radna lokacija mora imati dovoljan kapacitet poda za opterećenje.

Zahtjevi za kabelaške uvodnice

Kabelaške uvodnice moraju imati odgovarajući certifikat za primjenu.

Koristite isključivo kabelaške uvodnice s rasponom temperature prikladnim za primjenu.

Metalne kabelaške uvodnice za uzemljenje.

Zahtjevi za kabele i spojne vodove

Prilikom instalacije kabela i spojnih vodova poštujujte sljedeće točke:

Poštujte zatezni moment vijaka na stezaljkama.

Poštujte zatezne momente kabelaških uvodnica.

Poštujte dopuštene poprečne presjeke jezgre vodiča.

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

Obratite pažnju duljinu skidanja izolacije.

Kabeli i spojni vodovi ne smiju biti zategnuti. Osigurajte odgovarajuće smanjenje zategnutosti.

Poštujte minimalne polumjere savijanja kabela i spojnih vodova.

Vijci na nekorištenim stezaljkama obavezno moraju biti čvrsto pritegnuti.

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

7.1. Opasno područje

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

Ako je uređaj već korišten u standardnim električnim instalacijama, više ga nije moguće instalirati u električne instalacije koje se koriste u kombinaciji s opasnim područjima.

Poštujte upute za instalaciju prema normi IEC/EN 60079-14.

Ako oklopljenje ima vanjski priključak uzemljenja, na njega spojite vodič za izjednačavanje potencijala minimalnog poprečnog presjeka od 4 mm².

Priključivanje ili odspajanje napajanih samosigurnih krugova dopušteno je samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

7.1.1. Vrsta zaštite

7.1.1.1. Vrsta zaštite Ex i

Prilikom povezivanja samosigurnih vanjskih uređaja sa samosigurnim krugovima pridruženih aparata poštujujte navedene vršne vrijednosti za protueksplozijsku zaštitu vanjskog uređaja i pridruženog aparata (potvrda samosigurnosti). Također poštujujte standarde IEC/EN 60079-14 i IEC/EN 60079-25.

7.1.1.2. Vrsta zaštite Ex nA

Spojne vodove instalirajte tako da ispunjavaju uvjete propisane vrstom zaštite Ex nAc.

8. Stupanj zaštite

Kako biste osigurali stupanj zaštite, poduzmite sljedeće korake:

Oklopljenje ne smije biti oštećeno, iskrvljeno ili korodirano.

Sve brtve moraju biti čiste, neoštećene i pravilno ugrađene.

Sve vijke na oklopljenju/poklopcu oklopljenja zategnite na odgovarajući zatezni moment.

Za kabelaške uvodnice koristite isključivo kabele odgovarajućih promjera.

Sve kabelaške uvodnice zategnite na odgovarajući zatezni moment.

Sve neiskorištene kabelaške uvodnice zatvorite odgovarajućim brtvenim čepovima.

Sve neiskorištene otvore na oklopljenju zatvorite odgovarajućim čepovima.

9. Rad, održavanje, popravak

Nemojte popravljati ili manipulirati uređajem.

Nemojte koristiti oštećen ili prljav uređaj.

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

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

Poštujte oznake upozorenja.

9.1. Opasno područje

Poštujte standard IEC/EN 60079-17 za održavanje i pregled.

U zoni 2 radi održavanja dopušteno je otvaranje oklopljenja za zaštitu od okoline uz uključeno napajanje.

Prije otvaranja kućišta očistite prašinu.

Ako je uključeno napajanje, kućište otvarajte samo izvan atmosfere s potencijalno eksplozivnom prašinom.

10. Isporuca, 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.

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

Zbrinjavanje uređaja, ambalaže i baterija, ako su sadržane, mora biti u skladu s primjenjivanim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.