

Upute za upotrebu

1. Označavanje

Jedinica prikaza VisuNet

Jedinica prikaza DPU1100-J1-*
Certifikat ATEX: BVS 16 ATEX E 084 X
Oznaka ATEX: Ⓜ II 2G Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
Certifikat IECEx: IECEx BVS 16.0061X
Oznaka IECEx: Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Jedinica prikaza DPU1200-J2-*
Certifikat ATEX: BVS 16 ATEX E 081 X
Oznaka ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
Certifikat IECEx: IECEx BVS 16.0061X
Oznaka IECEx: Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T80 °C Dc

Slova šifre vrste označena s * zamjenski su tekst za verzije uređaja.

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

2. Ciljna grupa, osoblje

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

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

3. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

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

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

Poštujte direktive, standarde i državne zakone 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 specifične informacije o uređaju kao što je godina konstruiranja, skenirajte QR kod na uređaju. Kao alternativu, unesite serijski broj u polje za pretraživanje serijskog broja na web-mjestu 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.

4. Namjena

Jedinice prikaza DPU1*00-* upotrebljavaju se kao aparati za zaštitu od eksplozije za upravljanje, rad i vizualiziranje proizvodnje i proizvodnih procesa u opasnim područjima zone 1 i 2, skupine zapaljivih tvari IIC, zone 21 i zone 22 skupine prašine IIIC prema oznaci vrste na osnovu koda tipa.

Jedinicu prikaza DPU1100-J1-*****-**X dopušteno je upotrebljavati samo s jedinicom tankog klijenta/jedinicom računala CU1-100-J1-... sukladno certifikatu ATEX BVS 16 ATEX E 083 X.

Jedinicu prikaza DPU1200-J2-*****-**X dopušteno je upotrebljavati samo s jedinicom tankog klijenta/jedinicom računala CU1-200-J2-... sukladno certifikatu ATEX BVS 16 ATEX E 082 X.

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

Uređaj upotrebljavajte isključivo u navedenim uvjetima okoline i radnim uvjetima.

Namjenu priključenih uređaja potražite u odgovarajućoj dokumentaciji.

Namjenu instaliranih uređaja potražite u odgovarajućoj dokumentaciji.

Uređaj je električni aparat namijenjen za opasna područja.

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

Posebni uvjeti upotrebe

Ako uočite oštećenje, uređaj uklonite iz opasnog područja.

Uređaj je dizajniran za upotrebu do maksimalno 2000 m nadmorske visine.

Uređaj montirajte na lokaciju sa slabim elektrostatskim nabojem.

Namjenu priključenih uređaja potražite u odgovarajućoj dokumentaciji.

5. Nepravilno korištenje

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

6. Montaža i instalacija

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

Nemojte stajati ispod otvorenog uređaja. Poduzmite odgovarajuće mjere opreza za postupke montaže i održavanja kako biste spriječili osobne ozljede ili oštećenja imovine.

Koristite materijale za montažu prikladne za pouzdano osiguravanje uređaja.

Koristite isključivo pribor koji navodi proizvođač.

Napajanje uređaja mora ispunjavati zahtjeve sigurnosnog malog napona (SELV) ili uzemljenog sigurnosnog malog napona (PELV).

Provjerite jesu li postavljeni svi zatezači.

Poštujte zatezne momente vijaka.

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

Sigurnosne oznake nalaze se na isporučenoj nazivnoj pločici. Provjerite postoji li nazivna pločica i je li čitljiva. U obzir uzmite uvjete okoline.

Provjerite postoji li vanjsko uzemljenje, je li u dobrom stanju te je li oštećeno ili korodirano.

Provjerite jesu li stezaljke u dobrom stanju te jesu li oštećene ili korodirane.

Montirajte uređaj na lokaciju zaštićenu od vremenskih uvjeta.

Uređaj montirajte tako da je zaštićen od izravnog sunčevog zračenja.

Uređaj montirajte tako da je zaštićen od ultraljubičastog zračenja.

Uređaj montirajte tako da je zaštićen od izravnog sunčevog zračenja, osim ako nije opremljen zaštitom od ultraljubičastog zračenja.

Radna lokacija mora imati dovoljan kapacitet poda za opterećenje.

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

Zaštitite uređaj od dugotrajnih ili pretjeranih vibracija.

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

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

Opasnosti koje uzrokuje elektrostatika možete umanjiti smanjivanjem stvaranja statičkog elektriciteta. Na primjer, na raspolaganju su vam sljedeći načini smanjivanja stvaranja statičkog elektriciteta:

- Kontrolirajte vlagu u okruženju.
- Zaštitite uređaj od izravnog strujanja zraka.
- Osigurajte neprekidan ispus elektrostatičkog napona.

Informacije o opasnostima koje uzrokuje elektrostatika možete pronaći u tehničkoj specifikaciji IEC/TS 60079-32-1.

Izbjegavajte nedopustivo visoko elektrostatsko nabijanje uređaja.

Elektrostatski naboj prilikom pražnjenja predstavlja opasnost od požara.

Metalne komponente kućišta obuhvatite izjednačavanjem potencijala.

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu sa

standardom IEC/EN 60079-14.

Kućiče je uzemljeno. Na taj priključak uzemljenja spojite vodič za izjednačavanje potencijala minimalnog poprečnog presjeka od 4 mm².

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

Uređaj je moguće instalirati u skupinu plinova IIC.

Uređaj se prije instalacije i održavanja mora odvojiti od napajanja. Napajanje je dopušteno uključiti tek nakon što su svi krugovi neopodni za rad potpuno sastavljeni i povezani.

Nemojte oštetiti odušnik.

Nemojte prekriti odušnik.

7. Kućišta i oklopljenja za zaštitu od okoline

Ako su potrebna dodatna oklopljenja 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

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

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

Za osiguranje stupnja zaštite:

- Kućište ne smije biti oštećeno, iskrivljeno ili korodirano.
- Sve brtve moraju biti ispravne i pravilno postavljene.
- Svi vijci na kućištu/poklopcu kućišta moraju biti zategnuti na odgovarajući zatezni moment.
- Sve kabelaške uvodnice moraju imati dimenzije u skladu promjerima ulaznih kabela.
- Sve kabelaške uvodnice moraju se zategnuti na odgovarajući zatezni moment.
- Sve neiskorištene kabelaške uvodnice moraju biti zabrtvljene i zatvorene odgovarajućim brtvenim ili zaustavnim čepovima.

8. Rad, održavanje, popravak

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

Nemojte stajati ispod otvorenog uređaja. Poduzmite odgovarajuće mjere opreza za postupke montaže i održavanja kako biste spriječili osobne ozljede ili oštećenja imovine.

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.

Ako je uređaj ugrađen u potencijalno eksplozivnu atmosferu, u pravilnim razmacima očistite slojeve prašine veće od 5 mm.

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

U slučaju kvara popravak uređaja obavezno izvodi tvrtka Pepperl+Fuchs.

Kućište je tvornički zabrtvljeno. Nemojte otvarati kućište.

Nemojte uklanjati oznaku upozorenja "Warning – Do not open when energized!" (Upozorenje – nemojte otvarati uz uključeno napajanje!).

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

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

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

Prije otvaranja oklopljenja očistite prašinu.

9. 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.

Uređaj obavezno pohranjujte i prevozite u originalnoj ambalaži.

Uređaj 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), mora biti u skladu s primjenjivim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.