

Upute za upotrebu

1. Označavanje

Univerzalna barijera SMART HiC2441
Certifikat ATEX: TÜV 14 ATEX 153522 X
Oznaka ATEX: ⊗ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊗ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊗ I (M1) [Ex ia Ma] I
Certifikat ATEX: TÜV 14 ATEX 153523 X
Oznaka ATEX: ⊗ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Certifikat IECEx: IECEx TUN 15.0004X
Oznaka IECEx: [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc
Certifikati za Sjevernu Ameriku: E106378 (UL)
Class I, Division 2, Groups A-D, T4
Class I, Zone 2, Group IIC, T4
Pridruženi uređaji sa samosigurnosnim krugovima: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II Division 1, Groups E-G; Class III [AEx ia Ga] IIC, [AEx ia Da] IIIC, [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC

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

2. 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.

3. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

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

Prilikom primjene u rudarstvu poštujte zakone, standarde i direktive koji se primjenjuju za mjesta rudarskih radova.

Odgovarajuće podatkovne tablice, 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.

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.

Poštujte upute za upotrebu za odgovarajuće pločice za zaključenje.

Ako uređaj upotrebljavate za sigurnosne primjene, pratite zahtjeve za siguran rad. Zahtjeve možete pronaći u dokumentaciji za siguran rad na www.pepperl-fuchs.com.

4. Namjena

Odobrena je isključivo prikladna i namjenska upotreba uređaja.

Zanemarivanje ovih uputa ponistiava sva jamstva i oslobađa proizvođača od svih odgovornosti.

Uredaj se koristi u tehnologiji upravljanja i instrumentacije (control and instrumentation technology, C&I technology) za galvansko odvajanje signala poput standardnih signala od 20 mA i 10 V ili alternativno za prilagodbu ili standardizaciju signala. Uredaj ima samosigurne krugove za rad sa samosigurnim vanjskim uređajima u opasnim područjima.

Uredaj je namijenjen primarno upotrebi uz I/O kartice (npr. univerzalni IO postupak Honeywell).

Uredaj može provoditi sljedeće signale:

- kao analogni ulaz: 0/4 mA ... 20 mA
- kao analogni izlaz: 0/4 mA ... 20 mA
- kao digitalni ulaz: signale senzora NAMUR ili suhih kontakata
- kao digitalni izlaz: maks. 45 mA

Uredaj upotrebljavajte isključivo u navedenim uvjetima okoline i radnim uvjetima.

Dopušteno je isključivo stacionarno korištenje uređaja.

Modul koristite isključivo s određenim pločicama za zaključenje.

Uredaj je pridruženi aparat u skladu s normom IEC/EN 60079-11.

Uredaj je električni aparat namijenjen za opasna područja klasificirana kao zona 2.

Uredaj je moguće instalirati izvan opasnog područja.

Ako uređaj upotrebljavate za sigurnosne primjene, pratite informacije za siguran rad i stanje.

5. Nepravilno korištenje

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

6. Montaža i instalacija

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

Uredaj montirajte tako da je zaštićen od mehaničkih opasnosti. Na primjer, montirajte uređaj u oklopjenje za zaštitu od okoline.

Uredaj montirajte uz najmanji stupanj zaštite IP20 u skladu s normom IEC/EN 60529.

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

Ako se koristi u područjima s visokim stupnjem zagađenja, uređaj se mora zaštititi na odgovarajući način.

Uredaj nemojte montirati u opasnom području s prašinom.

Uredaj je dopušteno instalirati i pogoniti isključivo u okolini s

II.º kategorijom prenapona (ili višom) u skladu s normom IEC/EN 60664-1.

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu s normom IEC/EN 60079-14. Ako uređaj instalirate za sigurnosne primjene, pratite zahtjeve za siguran rad.

Zahtjevi za korištenje kao pridruženi aparat

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

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

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.

Zahtjevi za razinu zaštite opreme Gc

Modul koristite u opasnom području samo ako pločice za zaključenje također imaju odobrenje za opasno područje.

Uredaj je dopušteno instalirati i koristiti isključivo u oklopjenjima za zaštitu od okoline koja

- zadovoljavaju zahtjeve za kućišta za zaštitu od okoline definirane standardom IEC/EN 60079-0,
- koja imaju stupanj zaštite IP54 sukladno standardu IEC/EN 60529.

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

Napajani modul dopušteno je priključivati i odspajati samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

7. Rad, održavanje, popravak

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

Ako uređaj pogonite za sigurnosne primjene, pratite zahtjeve za siguran rad. U slučaju rada u nezahtjevnom načinu rada, isplanirajte odgovarajuće intervale da provjeru ispravnosti.

Zahtjevi za razinu zaštite opreme Gc

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

Napajani modul dopušteno je priključivati i odspajati samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

8. 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.

Uredaj obavezno pohranjujte 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), mora biti u skladu s primjenjivim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.