

Upute za upotrebu

1. Označavanje

Okretni davač ***78E_*****N-**** ***78E_*****I-****
Certifikat ATEX: ITS 15 ATEX 18372 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 2G Ex db IIC T5 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T100°C Db
Certifikat IECEx: IECEx ITS 15.0061X Oznaka IECEx: II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

Okretni davač ***78E_*****2-**** ***78E_*****4-****
Certifikat ATEX: ITS 15 ATEX 18371 X Oznaka ATEX: Ⓜ I M2 Ex db I Mb
Certifikat IECEx: IECEx ITS 15.0060X Oznaka IECEx: I M2 Ex db I Mb

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, 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. Pridržavajte se Direktive 1999/92/EC tijekom rada u eksplozivnim područjima.

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.

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

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

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

Uređaj je zatvoreni električni aparat otporan na eksploziju koji pretvara rotacijsko gibanje u električne signale.

Uređaj je električni aparat namijenjen za opasna područja.

Uređaj upotrebljavajte isključivo u navedenim uvjetima okoline i radnim uvjetima.

Poštujte upute za upotrebu za odgovarajuće komponente.

Pridržavajte se posebnih uvjeta upotrebe.

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

5. Nepravilno korištenje

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

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.

Uređaj se ne smije instalirati u zonu 0.

Uređaj se ne smije instalirati u zonu 20.

6. Montaža i instalacija

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

Koristite materijale za montažu prikladne za pouzdano osiguravanje uređaja.

Provjerite jesu li postavljeni svi zatezači.

Poštujte zatezne momente vijaka.

Koristite isključivo pribor koji navodi proizvođač.

Upotrebljavajte brtvila prikladna za određenu primjenu.

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu sa standardom IEC/EN 60079-14.

Uređaj montirajte tako da je zaštićen od mehaničkih opasnosti.

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

Uređaj 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.

Za zaštitu krugova i opterećenja ugradite vanjski osigurač.

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

Sve vijke na kućištu/poklopcu kućišta zategnite na odgovarajući zatezni moment.

Zahtjevi za razinu zaštite opreme Gb

Uređaj je moguće instalirati u zonu 1.

Zahtjevi za razinu zaštite opreme Db

Uređaj je moguće instalirati u zonu 21.

Zahtjevi za rudarstvo

Uređaj je moguće instalirati u skupinu za rudarstvo I.

Zahtjevi za elektrostatiku

Izbjegavajte nedopustivo visoko elektrostatsko nabijanje metalnih komponenti kućišta uređaja.

Metalne komponente kućišta obuhvatite izjednačavanjem potencijala.

Provjerite jesu li priključci za izjednačavanja potencijala u dobrom stanju te jesu li oštećeni ili korodirani.

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

Zahtjevi za kabelaške uvodnice

Upotrebljavajte samo kabelaške uvodnice koje imaju odgovarajući certifikat za primjenu.

Na uređaj je dopušteno priključivati samo kabele i spojne vodove koji ispunjavaju zahtjeve certifikata za određeno opasno područje.

Poštujte zatezne momente kabelaških uvodnica.

Sve neiskorištene otvore na oklopljenju zatvorite odgovarajućim čepovima.

Upotrebljavajte samo zaustavne čepove koji imaju odgovarajući certifikat za primjenu.

Nemojte upotrebljavati isporučene plastične zaustavne čepove.

Zahtjevi za uređaje s kućištem od nehrđajućeg čelika

Sve neiskorištene otvore na oklopljenju zatvorite odgovarajućim čepovima.

Upotrebljavajte samo zaustavne čepove od nehrđajućeg čelika.

Posebni uvjeti upotrebe

Upotrebljavajte samo kabelaške uvodnice koje imaju odgovarajući certifikat za primjenu.

Upotrebljavajte samo zaustavne čepove koji imaju odgovarajući certifikat za primjenu.

Tijekom instalacije poklopca provjerite ispunjavaju li svi zatezači zahtjeve za minimalnu rasteznu snagu.

7. Rad, održavanje, popravak

Uređaj nije potrebno održavati.

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

Morate uzeti u obzir vijek trajanja uređaja i njegovih komponenti. Vijek trajanja ovisi o radnim uvjetima i opterećenju.

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.

Provjerite jesu li brtve u dobrom stanju te jesu li oštećene.

Provjerite istrošenost uređaja i njegovih komponenti tijekom određenih intervala. Intervali provjera ovise o radnim uvjetima i opterećenju.

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

Poklopac je dopušteno skidati samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Poštujte oznake upozorenja.

Zabranjeno je uklanjati oznake upozorenja.

Spriječite onečišćenje unutrašnjosti uređaja dok je poklopac otvoren.

Nemojte priključivati ili odspajati napajane električne priključke.

Izbjegavajte nedopustivo visoko elektrostatsko nabijanje metalnih komponenti kućišta uređaja.

Zahtjevi za razinu zaštite opreme Db

Prije otvaranja kućišta očistite prašinu.

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

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

Posebni uvjeti upotrebe

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

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

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.

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.

Uređaj skladištite tako da je zaštićen od mehaničkih opasnosti.

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