

Upute za upotrebu

1. Označavanje

HD2-FBPS-1.25.360 Napajanje za sabirnice

HD2-FBPS-1.25.360 (modul napajanja)

Certifikat ATEX: TÜV 06 ATEX 553229 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certifikat IECEx: IECEx TUN 11.0003X Oznaka IECEx: Ex nA IIC T4 Gc

HD2-FBPS* Napajanja za sabirnice

HD2-FBPS-1.500 (modul napajanja), HD2-FBPS-1.23.500 (modul napajanja), HD2-FBPS-1.17.500 (modul napajanja)
--

Certifikat ATEX: TÜV 04 ATEX 2500 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certifikat IECEx: IECEx TUN 13.0038X Oznaka IECEx: Ex nA IIC T4 Gc

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.

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 opasnim 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.

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

Uređaj FieldConnex® Power Hub osmišljen je za napajanje segmenata sabirnice prema standardu IEC/EN 61158-2.

Uređaj Power Hub sastoji se od matične ploče i modula napajanja. Ovisno o konfiguraciji, dodatne komponente su mrežni izlazi i dijagnostički moduli. Više o tim komponentama možete doznati u odgovarajućoj dokumentaciji proizvoda.

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

Uređaj je moguće instalirati u skupine plinova IIC, IIB i IIA.

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

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.

Manipulacija priključcima dopuštena je isključivo u navedenom rasponu temperature okoline.

Raspon temperature	- 5 °C do 70 °C
--------------------	-----------------

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

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

Uređaj se može instalirati u korozivnu atmosferu sukladno standardu ISA-S71.04-1985, razina ozbiljnosti G3.

Poštujte zatezne momente vijaka.

Moduli su predviđeni za montažu na odgovarajuću matičnu ploču sa sabirnicom Power Hub.

Zahtjevi za redundantne sustave

Na svaki segment redundantne matične ploče dopušteno je postaviti isključivo 2 električna modula iste vrste.

Zahtjevi za kabele i spojne vodove

Poštujte dopuštene poprečne presjeke jezgre vodiča.

Obratite pažnju duljinu skidanja izolacije.

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

6.1. Opasno područje

6.1.1. Plin

6.1.1.1. Zona 2

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

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

Uređaj je dopušteno instalirati i koristiti isključivo u oklopljenjima 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.

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

6.1.2. Zahtjevi povezani s intrizičnom sigurnošću

Prilikom korištenja FieldConnex® Power Hubs s odgovarajućim FieldConnex® osiguračima segmenata za samosigurno vanjsko ožičenje, provjerite jesu li korišteni moduli napajanja unutar ograničenja potrebnih izlaznih vrijednosti.

Samosigurni krugovi pridruženih aparata (instalirani u području bez opasnosti) mogu se uvoditi u opasno područje. Pridržavajte se udaljenosti prema svim krugovima bez samosigurnosti propisane standardom IEC/EN 60079-14.

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

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

Pojedini vodiči ne smiju stršiti > 30 mm od plašta kabela i spojnih vodova. Izrazito istaknuti pojedini vodiči moraju biti povezani kabelskim vezicama ili termobužirima.

7. Rad, održavanje, popravak

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.

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

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

8. Isporučka, 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. Uređaj obavezno pohranjite i prevozite u originalnoj ambalaži.

Uređaj pohranjite 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.