

Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

HD2-FBPS-1.25,360 Захранване за полева комуникационна система

HD2-FBPS-1.25.360 (модул за захранване)

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

HD2-FBPS* Захранвания за полева мрежа

HD2-FBPS-1.500 (модул за захранване),
HD2-FBPS-1.23.500 (модул за захранване),
HD2-FBPS-1.17.500 (модул за захранване)

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

Pepperl+Fuchs Група
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия
Интернет: www.pepperl-fuchs.com

2. Целева група, персонал

Отговорността за планирането, сглобяването, пускането в експлоатация, функционирането, поддръжката и демонтажа се поема от оператора на завода.

Персоналът трябва да бъде обучен и квалифициран по подходящия начин, за да извършва монтаж, инсталиране, комисиониране, експлоатация, поддръжка и демонтаж на устройството. Тренираният и квалифициран персонал трябва да е прочел и да е разбрал инструкцията за експлоатация.

3. Справка с допълнителна документация

Съблюдавайте законите, стандартите и директивите, които се отнасят до предназначението и работното място. Съблюдавайте директива 1999/92/ЕС във връзка с местата с повишена опасност.

Този документ се допълва от съответните листове с данни, ръководства, декларации за съответствие, сертификати за ЕС изследване на типа, сертификати и контролни чертежи, ако са приложими. Можете да намерите тази информация на www.pepperl-fuchs.com.

За конкретна информация за устройството, като например годината на производство, сканирайте QR кода на устройството. Като алтернатива въведете серийния номер в полето за търсене за серийни номера на www.pepperl-fuchs.com.

Поради непреставашите редакции, документацията подлежи на постоянни промени. Използвайте за справки само най-новата версия, която може да се открие на www.pepperl-fuchs.com.

4. Предназначение

FieldConnex® Power Hub е предназначен за захранване на сегменти от полевата мрежа съгласно IEC/EN 61158-2.

Power Hub съдържа платка и модул за захранване. В зависимост от конфигурацията допълнителни компоненти са шлюзовете и диагностичните модули. Вижте съответната документация на продукта за тези компоненти.

Устройството е електрически апарат за местата с повишена опасност в Зона 2.

Устройството може да се инсталира в газови групи IIC, IIB и IIA.

Устройството може да се експлоатира единствено при посочения диапазон на температурата на околната среда и при посочената относителна влажност без кондензация.

5. Използване не по предназначение

Защитата на персонала и на завода не е осигурена, ако устройството не се използва в съответствие с предназначението си.

6. Монтаж и инсталиране

Преди да монтирате, инсталирате и пускате в експлоатация устройството, трябва да се запознаете с него и внимателно да прочетете инструкцията за експлоатация.

Работете със съединения само при посочения диапазон на температурата на околната среда.

Температурен диапазон	От -5 C до +70°C
-----------------------	------------------

Съблюдавайте инструкциите за инсталиране съгласно IEC/EN 60079-14.

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

Устройството може да се инсталира в корозивна атмосфера съгласно ISA-S71.04-1985, ниво на агресивност G3.

Съблюдавайте силата на затягане на винтовете.

Модулите са предназначени за монтаж на подходяща платка на Power Hub на полева шина.

Изисквания за резервни системи

Всеки сегмент на резервна платка трябва да се поставя само с 2 захранващи модула от същия тип.

Изисквания за кабели и свързващи линии

Съблюдавайте допустимото напречно сечение на проводника.

Трябва да се отчете дължината на зачистване на изолацията.

Когато ползвате гъвкави проводници, подгънете жиците и краищата в краищата на проводника.

6.1. Място с повишена опасност

6.1.1. Газ

6.1.1.1. Зона 2

Свързването или изключването на вериги под напрежение, които са неискробезопасни, е разрешено само при отсъствието на потенциално експлозивна атмосфера.

Устройството трябва да се монтира и експлоатира само в контролирана среда, която гарантира степен на замърсяване 2 (или по-добра) съгласно IEC/EN 60664-1.

Устройството трябва да се инсталира и експлоатира само в защитна кутия, която

- отговаря на изискванията за защитни кутии съгласно IEC/EN 60079-0,
- са оценени със степен на защита IP54 съгласно IEC/EN 60529.

Избягвайте електростатични заряди, които може да доведат до електростатични разряди при монтирането, експлоатацията или техническото обслужване на устройството.

6.1.2. Изисквания по отношение на искробезопасността

Когато се използват устройства Power Hub на FieldConnex® със съответните защити на сегмент FieldConnex® за искробезопасно външно окабеляване, проверете дали използваните модули за захранване са в рамките на изискваните стойности на изходна величина.

Искробезопасните вериги от свързана апаратура (инсталирани в безопасен район) може да водят към места с повишена опасност. Съблюдавайте съответствието на разделителните дистанции спрямо всички неискробезопасни вериги съгласно IEC/EN 60079-14.

Ако веригите с тип на искрозащита Ex ic работят с неискробезопасни вериги, те не бива да се използват повече като вериги с тип на защита Ex ic.

Съблюдавайте съответните върхови стойности на полевото устройство и свързаната апаратура с оглед на защитата от експлозия, когато се свързват искробезопасни полеви устройства с искробезопасни вериги от свързан апарат (проверка на искробезопасност). Също съблюдавайте IEC/EN 60079-14 и IEC/EN 60079-25.

Отделните проводници не бива да се подават > 30 mm от кабелната обвивка на кабелите и свързващите линии. Проверете дали прекомерно подаващите се отделни проводници са свързани заедно с кабелен колан или с термосвиваема тръба.

7. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Не извършвайте поправка, модификация или промяна на устройството.

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

Ако се налага почистване, докато устройството е разположено на място с повишена опасност, използвайте само чиста влажна кърпа, за да избегнете електростатичен заряд.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

8. Доставка, транспортиране, изхвърляне

Проверете опаковката и съдържанието за повреди.

Проверете дали сте получили всички елементи и дали получените елементи са тези, които сте поръчали.

Запазете оригиналната опаковка. Винаги съхранявайте и транспортирайте устройството в оригиналната опаковка. Съхранявайте устройството в чиста и суха среда. Трябва да отчетете допустимите условия на околната среда, вижте листа с данни. Устройството, вградените компоненти, опаковката и каквито и да било съдържащи се в него батерии трябва да бъдат изхвърляни в съответствие с приложимите закони и инструкции на съответната държава.