

Návod k použití

1. Značení

HD2-FBPS-1.25.360 Napájení sběrnice fieldbus

HD2-FBPS-1.25.360 (napájecí modul)
Certifikát ATEX: TÜV 06 ATEX 553229 X Značení ATEX: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certifikát IECEx: IECEx TUN 11.0003X Značení IECEx: Ex nA IIC T4 Gc

HD2-FBPS* Napájení sběrnice fieldbus

HD2-FBPS-1.500 (napájecí modul), HD2-FBPS-1.23.500 (napájecí modul), HD2-FBPS-1.17.500 (napájecí modul)
Certifikát ATEX: TÜV 04 ATEX 2500 X Značení ATEX: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certifikát IECEx: IECEx TUN 13.0038X Značení IECEx: Ex nA IIC T4 Gc
Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Německo Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Cílová skupina, personál

Odpovědnost za plánování, montáž, uvedení do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž leží na operátorovi zařízení.

Montáž, instalaci, uvádění do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž zařízení smí provádět jen řádně vyškolený a kvalifikovaný personál. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí přečíst návod k použití a ujistit se, že uvedeným informacím porozuměl.

3. Reference na další dokumentaci

Dodržujte zákony, normy a směrnice týkající se zamýšleného použití a provozního místa. Dodržujte směrnici 1999/92/EC o nebezpečných oblastech.

Odpovídající technické listy, návody k použití, prohlášení o shodě, certifikáty přezkoušení EU typu, certifikáty a případně technické výkresy (viz technický list) jsou doplňkem tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webové adrese www.pepperl-fuchs.com.

Informace o konkrétním zařízení, například rok výroby, získáte naskenováním kódu QR. Případně můžete zadat sériové číslo do vyhledávání sériového čísla na adrese www.pepperl-fuchs.com.

Z důvodu průběžných revizí se dokumentace neustále mění. Používejte prosím pouze nejnovější verzi, kterou najdete na www.pepperl-fuchs.com.

4. Zamýšlené použití

FieldConnex® Power Hub je určen pro napájení segmentů sběrnice podle normy IEC/EN 61158-2.

Power Hub se skládá ze základní desky a napájecích modulů. V závislosti na konfiguraci jsou další komponenty bránami gateway a diagnostickými moduly. Viz produktová dokumentace těchto komponentů.

Toto zařízení je elektrický přístroj pro prostředí s nebezpečím výbuchu třídy Zóna 2.

Zařízení může být nainstalováno v prostředí s plynem skupiny IIC, IIB a IIA. Zařízení smí být provozováno pouze v povoleném rozsahu okolních teplot a relativní vlhkosti bez kondenzace.

5. Nesprávné použití

Ochrana obsluhy a zařízení nelze zajistit, pokud zařízení není používáno v souladu s jeho zamýšleným účelem.

6. Montáž a instalace

Před montáží, instalací a uvedením do provozu se musíte se zařízením důkladně seznámit a pečlivě si přečíst návod k použití.

S přípojkami manipulujte jen v povoleném rozsahu okolních teplot.

Rozsah teplot	-5 °C až +70 °C
---------------	-----------------

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-14.

Neinstalujte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Zařízení může být nainstalováno do prostředí s agresivní atmosférou podle normy ISA-S71.04-1985, úroveň závažnosti G3.

Dodržujte utahovací moment šroubů.

Moduly jsou určeny pro montáž na vhodnou základní desku Power Hub.

Požadavky na redundantní systémy

Každý segment na redundantní základní desce smí být osazen pouze 2 napájecími moduly stejného typu.

Požadavky na kabely a připojovací vedení

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Vezměte v úvahu délku odizolování.

Při použití spletených vodičů nalisujte na konce vodičů dutinky.

6.1. Prostředí s nebezpečím výbuchu

6.1.1. Plyn

6.1.1.1. Zóna 2

Připojování a odpojování obvodů pod napětím, které nejsou jiskrově bezpečné, je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Zařízení musí být nainstalováno a provozováno pouze v řízeném prostředí se stupněm znečištění 2 (nebo čistším) podle normy IEC/EN 60664-1.

Zařízení musí být nainstalováno a provozováno pouze v ochranném krytu, který

- splňuje požadavky pro zakrytování podle normy IEC/EN 60079-0,
- splňuje stupeň ochrany IP54 podle normy IEC/EN 60529.

Je nutno zamezit vzniku elektrostatických nábojů, které mohou způsobit elektrostatický výboj během instalace, provozu nebo údržby zařízení.

6.1.2. Požadavky týkající se vnitřní bezpečnosti

Při používání zařízení Power Hub řady FieldConnex® s vhodnými chrániči Segment Protector řady FieldConnex® pro jiskrově bezpečné provozní kabeláže musí být použité napájecí moduly v rozsahu požadovaných výstupních hodnot.

Jiskrově bezpečné obvody spojeného zařízení (instalovaného v prostředí bez nebezpečí výbuchu) lze vést do prostředí s nebezpečím výbuchu. Dodržte předepsané separační vzdálenosti ke všem obvodům, které nejsou jiskrově bezpečné, podle normy IEC/EN 60079-14.

Pokud jsou obvody s typem ochrany Ex ic provozovány s obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, nesmí být nadále používány jako obvody s typem ochrany Ex ic.

Při propojování jiskrově bezpečných periferií s jiskrově bezpečnými obvody spojeného zařízení dodržujte příslušné maximální hodnoty periferie a spojeného zařízení, pokud jde o ochranu proti výbuchu (ověření vnitřní bezpečnosti). Dodržujte také normy IEC/EN 60079-14 a IEC/EN 60079-25.

Jednotlivé vodiče nesmí vyčnívat o více než 30 mm z pláště kabelů a připojovacích vedení. Nadměrně vyčnívající jednotlivé vodiče musí být staženy dohromady kabelovou páskou nebo teplem smrštitelnou trubičkou.

7. Provoz, údržba, opravy

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Pokud je nutné vyčistit zařízení umístěné v prostředí s nebezpečím výbuchu, použijte pro čištění pouze vlhkou utěrku, abyste zamezili elektrostatickému náboji.

V případě závady vždy nahradte zařízení původním zařízením.

8. Dodávka, přeprava a likvidace

Zkontrolujte, zda není obal nebo jeho obsah poškozen.

Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny položky, a zda jde o položky, které jste si objednali.

Původní obal uschovejte. Zařízení vždy skladujte a přepravujte v původním obalu.

Zařízení skladujte v čistém a suchém prostředí. Je nutné dodržovat předepsané okolní podmínky, viz technický list.

Likvidace zařízení, integrovaných součástí, obalového materiálu a baterií musí proběhnout v souladu s příslušnými zákony a směrnici konkrétní země.