

Käyttöohje

1. Merkintä

HD2-FBPS-1.25,360 Kenttäväylän tehosovitin

HD2-FBPS-1.25.360 (tehonsyöttömoduuli)
ATEX-sertifikaatti: TÜV 06 ATEX 553229 X ATEX-merkintä: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX-sertifikaatti: IECEX TUN 11.0003X IECEX-merkintä: Ex nA IIC T4 Gc

HD2-FBPS* Kenttäväylän tehosovittimet

HD2-FBPS-1.500 (tehonsyöttömoduuli), HD2-FBPS-1.23.500 (tehonsyöttömoduuli), HD2-FBPS-1.17.500 (tehonsyöttömoduuli)
ATEX-sertifikaatti: TÜV 04 ATEX 2500 X ATEX-merkintä: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX-sertifikaatti: IECEX TUN 13.0038X IECEX-merkintä: Ex nA IIC T4 Gc
Pepperl+Fuchs Konzern Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Kohderyhmä ja henkilöstö

Käyttöhenkilöstö on vastuussa suunnittelusta, kokoonpanosta, käyttöönotosta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta. Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttöönotto-, käyttö-, kunnossapito- ja purkutoimenpiteitä. Koulutetun henkilökunnan on luettava ja ymmärrettävä käyttöohje.

3. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä. Noudata direktiiviä 1999/92/EC räjähdystvaarallisilla alueilla.

Vastaavat tekniset tietolomakkeet, oppaat, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EU-tyyppitarkastustodistukset, sertifikaatit ja piirikaaviot soveltuvin osin täydentävät tätä asiakirjaa. Nämä tiedot ovat saatavissa osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

Tarkat tiedot laitteesta, esimerkiksi valmistusvuosi, voidaan tarkistaa lukemalla laitteen QR-koodi. Vaihtoehtoisesti voit syöttää sarjanumeron sarjanumerohakuun sivustollamme www.pepperl-fuchs.com.

Jatkuvien tarkastusten vuoksi dokumentaatio muuttuu koko ajan. Tarkista tämän vuoksi aina uusin versio osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

4. Käyttötarkoitus

FieldConnex® Power Hub -tehokeskitin on suunniteltu antamaan virtaa kenttäväylän segmenteille standardin IEC/EN 61158-2 mukaisesti.

Tehokeskitin koostuu emolevystä ja tehonsyöttömoduuleista. Kokoonpanosta riippuen lisäkomponentteina voi olla liityntäyksiköitä ja diagnostiikkamoduuleita. Katso lisätietoja näistä komponenteista niihin liittyvästä tuotedokumentaatiosta.

Laitte on tilaluokan 2 räjähdystvaarallisille alueille sopiva sähkölaite. Laitteen voi asentaa kaasuryhmiin IIC, IIB ja IIA.

Laitetta saa käyttää vain määritellyllä ympäristölämpötila-alueella ja määritellyssä suhteellisessa kosteudessa ilman tiivistymistä.

5. Säätöjenvastainen käyttö

Henkilöstön ja tehtaan turvallisuutta ei voida taata, jos laitetta ei käytetä sen käyttötarkoituksen mukaan.

6. Asennus

Tutustu laitteeseen ja lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttöönottoa.

Käsittele liitännöitä vain määritellyllä ympäristölämpötila-alueella.

Lämpötila-alue	-5 °C ... +70 °C
----------------	------------------

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Laitteen voi asentaa syövyttäviin olosuhteisiin standardin ISA-S71.04-1985 ja korroosiluokan G3 mukaisesti.

Noudata ruuvien kiristysmomenttia.

Moduulit on tarkoitettu asennettaviksi sopivaan kenttäväylän tehokeskitimen emolevyyyn.

Redundanteja järjestelmiä koskevat vaatimukset

Varaemolevyllä olevat segmentit saa asentaa vain kahdella samantyyppisellä tehomoduulilla.

Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

Noudata johtimen ytimen sallittua läpimittaa.

Ota huomioon kuorintapitus.

Kun käytät monisäikeisiä johtimia, purista johdinholkit johtimien päihin.

6.1. Räjähdystvaarallinen alue

6.1.1. Kaasu

6.1.1.1. Tilaluokka 2

Sähköistettyjen, ei-luonnostaan vaarattomien piirien liitäntä tai irrotus on sallittua vain, kun räjähdystvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Laitteen asennus ja käyttö on sallittua vain ilmastoidussa tilassa, joka takaa pilaantumistasen 2 (tai paremman) standardin IEC/EN 60664-1 mukaisesti.

Laitteen asentaminen ja käyttö on sallittua vain ympäröivissä kotoissa, jotka

- täyttävät ympäröiviä kotoita koskevat vaatimukset standardin IEC/EN 60079-0 mukaan
- ja ovat luokiteltuja suojausluokkaan IP54 standardin IEC/EN 60529 mukaan.

Vältä sähköstaattista varausta, joka voi johtaa sähköstaattiseen purkaukseen laitteen asentamisen, käytön tai ylläpidon yhteydessä.

6.1.2. Luonnostaan vaarattomuuteen liittyvät vaatimukset

Kun käytät FieldConnex®-tehokeskitimiä sopivilla FieldConnex®-segmenttisuojaimilla luonnostaan vaarattomaan kenttäkaapelointiin, varmista, että käytetyt tehonsyöttömoduulit ovat vaadittujen lähtöarvojen rajoissa.

Liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomat piirit (asennettu turvallisella alueella) voi johtaa räjähdystvaarallisille alueille. Noudata kaikkien ei-luonnostaan vaarattomien piirien erotusetsäisyyksiä standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Jos luonnostaan vaarattomia piirejä (Ex ic) käytetään ei-luonnostaan vaarattomien piirien kanssa, niitä ei enää saa käyttää luonnostaan vaarattomina piireinä (Ex ic).

Räjähdyssuojauksen osalta kenttälaitteen ja liittyvän laitteen vastaavia huippuarvoja on noudatettava liitettäessä luonnostaan vaarattomia kenttälaitteita liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomiin piireihin (luonnostaan vaarattomuuden varmistus). Noudata myös standardeja IEC/EN 60079-14 ja IEC/EN 60079-25.

Yksittäiset johtimet eivät saa työntyä ulos yli 30 mm kaapeleiden ja kaapelointien vaipasta. Varmista, että liian paljon ulos työntyvät yksittäiset johtimet ovat sidottu toisiinsa tai nippusiteellä tai kutisteletkulla.

7. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Älä korjaa, muuta tai peukaloi laitetta.

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Jos laite on puhdistettava sen ollessa räjähdystvaarallisella alueella, käytä vain puhdasta, kosteaa liinaa sähköstaattisen varauksen välttämiseksi.

Vaihda laite aina vian ilmetessä alkuperäislaitteeseen.

8. Toimitus, kuljetus, hävittäminen

Varmista, että pakkaus ja sen sisältö eivät ole vaurioituneet.

Varmista, että olet saanut kaikki tuotteet, jotka olet tilannut.

Säilytä alkuperäispakkaus. Säilytä ja kuljeta laitetta aina alkuperäispakkauksessa.

Säilytä laitetta puhtaassa ja kuivassa ympäristössä. Sallittuja ympäristöolosuhteita on noudatettava. Katso tiedot tietolomakkeesta.

Laitteen, sen komponenttien, pakkauksen ja mahdollisesti mukana olevien paristojen hävittäminen on tehtävä kussakin maassa sovellettavien lakien ja suositusten mukaisesti.