

Turvallisuusohjeet **Commubox FXA195**

II (1) G [Ex ia Ga] IIC

II (1) D [Ex ia Da] IIIC



Commubox FXA195

Sisällysluettelo

Tietoja tästä asiakirjasta	4
Liiteasiakirjat	4
Täydentävät asiakirjat	4
Valmistajan todistukset	4
Valmistajan osoite	5
Muut standardit	5
Laajennettu tilauskoodi	5
Turvallisuusohjeet: Yleistä	6
Turvallisuusohjeet:Erityisolosuhteet	6
Turvallisuusohjeet: Asennus	7
Lämpötilataulukot	8
Liitântätiedot	8

Tietoja tästä asiakirjasta



Tämä dokumentti on käännetty useille eri kielille. Ainoastaan englanninkielinen lähtöteksti on todettu lainvoimaiseksi.

EU-kielille käännettyt dokumentit ovat saatavana:

- Endress+Hauserin verkkosivulla lataukset-osiossa: www.endress.com
-> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- Device Viewerissa: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Jos ei vielä saatavissa, asiakirja voidaan tilata.

Liiteasiakirjat

Tämä asiakirja kuuluu osana seuraaviin käyttöohjeisiin:

TI00404F/00

Täydentävät asiakirjat

Räjähdyssuojausite: CP00021Z/11

Räjähdyssuojausitteen hankkiminen:

- Endress+Hauserin verkkosivuilla Downloads-kohdassa:
www.endress.com -> Downloads -> Brochures and Catalogs -> Text Search: CP00021Z
- CD:llä laitteille, joissa käytetään CD-pohjaista dokumentointia

Valmistajan todistukset

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Ilmoituksen numero:

EG_05014

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavana:

Endress+Hauserin verkkosivuilla Downloads-kohdassa:

www.endress.com -> Downloads -> Declaration ->

Type: EU Declaration -> Product Code: ...

EU-tyyppitarkastustodistus

Todistuksen numero:

BVS 05 ATEX E039 X

Lista sovelletuista standardeista:katso EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.

**Valmistajan
osoite**

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Germany
Valmistustehtaan osoite: ks. laitekilpi.

Muut standardit

Muiden muassa seuraavien standardien nykyisiä versioita on noudatettava asianmukaisessa asennuksessa:

- IEC/EN 60079-14: "Räjähdyksivaaralliset tilat - Osa 14: Sähköasennusten suunnittelu, laitevalinta ja asentaminen"
- EN 1127-1: "Räjähdyksivaaralliset tilat - Räjähdyksen esto ja suojaus - Osa 1: Peruskäsitteet ja menetelmät"

**Laajennettu
tilauskoodi**

Laajennettu tilauskoodi on ilmoitettu laitekilvessä, joka on kiinnitetty laitteen hyvin näkyvillä olevaan kohtaan. Laitekilpeä koskevat lisätiedot on annettu oheisissa käyttöohjeissa.

Laajennetun tilauskoodin rakenne

FXA195 – ***** + A*B*C*D*E*F*G*..
(Laitetyyppi) (Peruserittelyt) (Lisäerittelyt)

* = Paikkamerkki

Tässä kohdassa näytetään erittelyistä valittu vaihtoehto (numero tai kirjain) paikkamerkin sijasta.

Peruserittelyt

Laitteen ehdottoman olennaiset ominaisuudet (pakolliset ominaisuudet) on eritelty peruserittelyissä. Kohtien määrää riippuu käytettävissä olevien ominaisuuksien määrästä. Ominaisuuden valittu vaihtoehto voi koostua useita kohdista.

Lisäerittelyt

Lisäerittelyt kuvaavat laitteen lisäominaisuudet (valinnaiset ominaisuudet). Kohtien määrää riippuu käytettävissä olevien ominaisuuksien määrästä. Ominaisuuksien 2-merkkinen rakenne helpottaa tunnistusta (esimerkiksi JA). Ensimmäinen merkki (ID) tarkoittaa ominaisuusryhmää ja se on joko numero tai kirjain (esimerkiksi J = testi, todistus). Seuraava merkki tarkoittaa arvoa, joka ominaisuudella on ryhmän sisällä (esimerkiksi A = 3.1 materiaali (kustuvat osat), tarkastustodistus).

Lisätietoja laitteesta saat seuraavista taulukoista. Nämä taulukot kuvaavat laajennetussa tilauskoodissa olevat erilliset kohdat ja ID-tunnukset, jotka koskevat vaarallisia tiloja.

Laajennettu tilauskoodi: Commubox

-  Seuraavat tiedot ovat ote tuoterakenteesta ja niitä käytetään määrittäessä:
- Laitteen tätä asiakirjaa (laitekilven laajennettua tilauskoodia käyttäen).
 - Asiakirjassa ilmoitetut laitevaihtoehdot.

Laitetyyppi

FXA195

Peruserittelyt

Kohta 1 (hyväksyntä)		
Valittu vaihtoehto		Kuvaus
FXA195	G	ATEX II (1) G [Ex ia Ga] IIC ATEX II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Lisäerittelyt

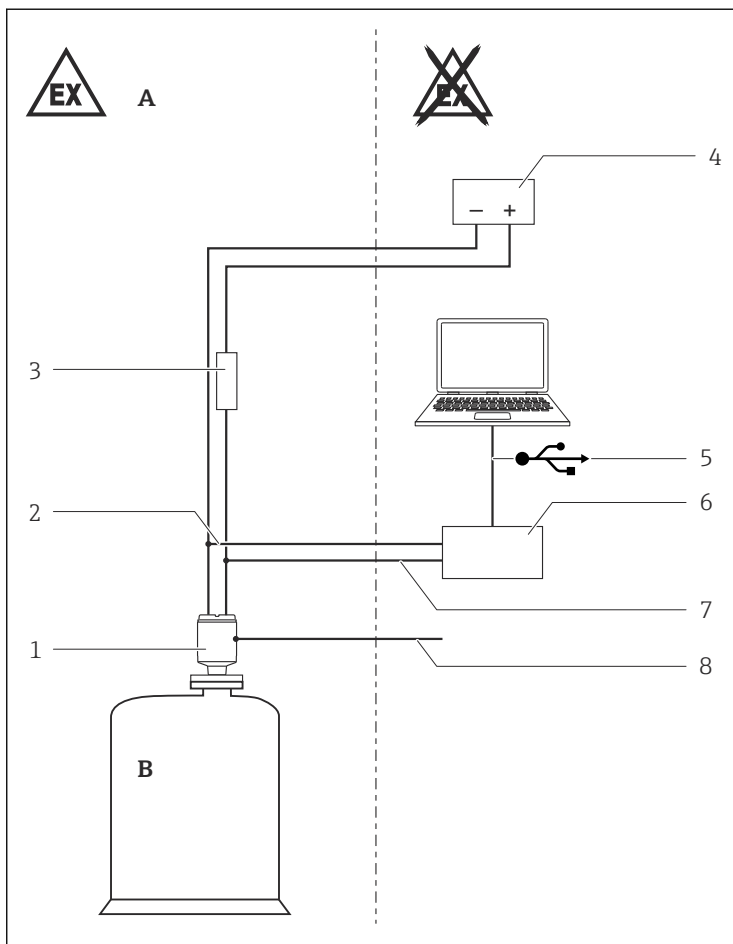
Ei saatavana lisävarusteita vaarallisille tiloille.

Turvallisuusohjeet:
Yleistä

- Laite on tarkoitettu käytettäväksi räjähdysvaarallisilla alueilla standardin IEC 60079-0 tai vastaavien kansallisten standardien määrittäksen mukaan. Jos mahdollisesti räjähdysvaarallista aluetta ei ole tai jos lisäsuojaustoimenpiteet on tehty, laitetta voidaan käyttää valmistajan määrittäksen mukaan.
- Laitteen kiinnityksen, sähköasennuksen, käyttöönoton ja kunnossapidon tekävän henkilökunnan täytyy täyttää seuraavat vaatimukset:
 - On hankkinut asiaankuuluvan pätevyyden kyseiseen ammattiin ja suoritettaviin tehtäviin
 - On saanut räjähdysuojausta koskevan koulutuksen
 - Tuntee kansainväliset/maakohtaiset säännökset
- Asenna laite valmistajan antamien ohjeiden ja maakohtaisten määräysten mukaan.

Turvallisuusohjeet: Laitteen saa liittää ainoastaan SELV-/PELV-piireihin (USB-rajapinta).
Erityisolosuhteet Noudata asianmukaisia standardeja.

Turvallisuusohjeet: Asennus



A0036647



1

A Vyöhyke 1, vyöhyke 21

B Vyöhyke 0, vyöhyke 20

1 Anturi

2 4 ... 20 mA

3 Tietoliikennevastus 270 Ω

4 Passiiviselle laitteelle: lisäenergia / PLC

5 USB

6 Commubox

7 [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC

8 [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; aktiiviselle laitteelle: erillinen virransyöttö

- Laite on liitetty sähkölaite ja se voidaan asentaa ainoastaan räjähdysvaarallisen alueen ulkopuolelle.
- Luonnostaan vaarattomat laitteen liitännät voidaan reitittää vyöhykkeelle 0 ja vyöhykkeelle 20.
- Luonnostaan vaarattomien piirien ja napojen tai ei-luonnostaan vaarattomien piirien paljaiden komponenttien etäisyyden on oltava vähintään 50 mm.
- Säilytä minimietäisyys (ilmarako):
 - 3 mm luonnostaan vaarattoman piirin paljaiden komponenttien ja metallikotelon komponenttien välillä
 - 6 mm luonnostaan vaarattoman piirin ja ei-luonnostaan vaarattoman piirin paljaiden komponenttien välillä
- Luonnostaan vaaraton piiri on eristetty galvaanisesti muista piireistä nimellisjännitteen huippuarvoon 375 V saakka.
- Jos laitteeseen liitetty luonnostaan vaaraton piiri kulkee polyräjähdysvaarallisten alueiden vyöhyke 20 tai vyöhyke 21 läpi, varmista, että tähän piiriin liitetyt laitteet täyttävät luokan 1 D tai 2 D vaatimukset ja ne on sertifioitu sen mukaisesti.

Lämpötilataulukot Sallittu ympäristön lämpötila-alue:
-20 °C ≤ T_a ≤ +50 °C

Liitântätiedot

Virransyöttöpiiri	Tietoyhteyspiiri
USB-käyttöliittymä	Maks.jännite: U _i ≤ 30 V
	HART-vastus: 230 ... 1 100 Ω



71543188

www.addresses.endress.com
