

Turvallisuusohjeet

Liquipoint T FTW31, FTW32

II 2 G Ex ia IIC Gb

II 2 G Ex ia [ia] IIC Gb



Liquipoint T FTW31, FTW32

Sisällysluettelo

Tietoja tästä asiakirjasta	4
Liiteasiakirjat	4
Täydentävät asiakirjat	4
Valmistajan todistukset	4
Valmistajan osoite	5
Muut standardit	5
Laajennettu tilauskoodi	5
Turvallisuusohjeet: Yleistä	7
Turvallisuusohjeet:Erityisolosuhteet	7
Turvallisuusohjeet: Asennus	8
Lämpötilataulukot	9
Liitântätiedot	9

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:

KA00204F/00, TI00375F/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:

EG03009

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavana:

Endress+Hauserin verkkosivuilla Downloads-kohdassa:

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

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

EU-tyyppitarkastustodistus

Todistuksen numero:

TÜV 03 ATEX 2069X

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

FTW3x – ***** + 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 (kastuvat osat), tarkastustodistus).

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

Laajennettu tilauskoodi: Liquipoint T

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

Laitetyyppi
FTW31, FTW32

Peruserittelyt

Kohta 1 (hyväksyntä)		
Valittu vaihtoehto		Kuvaus
FTW3x	D	ATEX II 2 G Ex ia IIC T5 Gb ¹⁾ ATEX II 2 G Ex ia [ia] IIC T6 Gb ²⁾ WHG, XA, vuotojen havaitseminen, huomioi turvallisuusohje (XA) (sähköstaattinen varautuminen)

- 1) Ainoastaan kohdan 7 = 0 yhteydessä
2) Ainoastaan kohdan 7 = 8 yhteydessä

Kohta 7 (elektroniikka, lähtö)		
Valittu vaihtoehto		Kuvaus
FTW3x	0	Erotin
	8	FEW58; NAMUR

Lisäerittelyt
Ei saatavana lisävarusteita vaarallisille tiloille.

Turvallisuusohjeet:
Yleistä

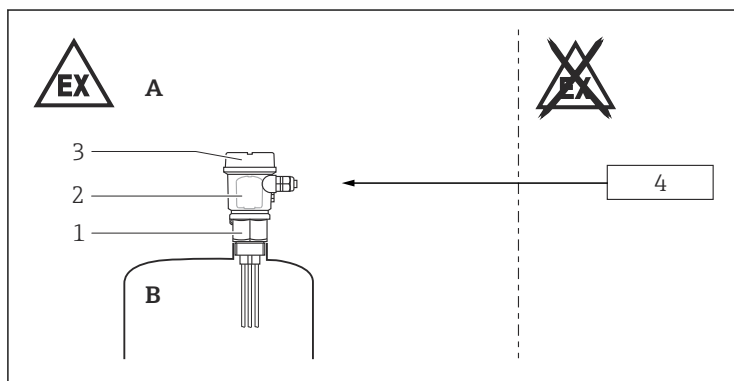
- Laite on tarkoitettu käytettäväksi räjähdysvaarallisilla alueilla standardin EN IEC 60079-0 tai vastaavien kansallisten standardien määräyksen mukaan. Jos mahdollisesti räjähdysvaarallista aluetta ei ole tai jos lisäsuojustoimenpiteet on tehty, laitetta voidaan käyttää valmistajan määräyksen mukaan.
- Noudata käyttöohjeiden asennus- ja turvallisuusohjeita.
- Laitteen kiinnityksen, sähköasennuksen, käyttöönoton ja kunnossapidon tekevän 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.
- Älä käytä laitetta ohjeenmukaisten sähköön, lämpötilaan ja mekaniikkaan liittyvien parametrirajojen ulkopuolella.
- Estä sähköstaattinen varautuminen:
 - Muovipinnoilla (esim. kotelo, anturielementti, erikoispinnoite, kiinnitetyt lisälevyt jne.)
 - Eristävissä tilavuuksissa (esim. eristetyt metallilevyt)

Turvallisuusohjeet:
Erityisolosuhteet

- Näytteenottimia voidaan käyttää ryhmän IIC kaasuille, mikäli vältetään sähköstaattista varautumista (esim. hankauksen, puhdistuksen, kunnossapidon, voimakkaan väliainevirtauksen seurauksena). Nämä näytteenottimet on merkitty varoitusmerkillä "Vältä sähköstaattista varautumista".
- Vältä laitteen sähköstaattinen varautuminen (esim. kitka, puhdistus, kunnossapito, kova väliaineen virtaus).
- Sähköstaattisen latauksen välttäminen: älä hiero pintoja kuivalla liinalla.
- Jos kotelossa tai muissa metalliosissa on lisä- tai vaihtoehtoisesti erikoispinnoite tai tarralevyjä:
 - Huomioi sähköstaattisesta latauksesta ja purkautumisesta aiheutuva vaara.
 - Älä asenna voimakasta sähköstaattista varautumista aiheuttavien prosessien (≤ 0.5 m) läheisyyteen.

Turvallisuusohjeet: Peruserittely, kohta 7 = 8

Asennus



A0038912

 1

A Vyöhyke 1

B Säiliö; vyöhyke 1

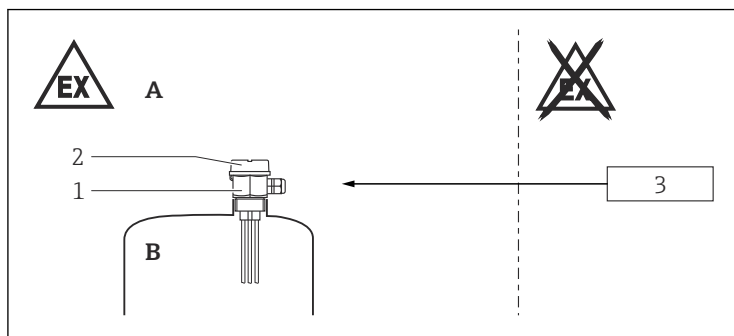
1 FTW3x

2 Elektroniikkakokoje

3 Kotelo

4 Liitetty, luonnostaan vaaraton virtalähdeyksikkö

Peruserittely, kohta 7 = 0



A0038913

 2

A Vyöhyke 1

B Säiliö; vyöhyke 1

1 FTW3x

2 Kotelo

3 Sertifioitu liitetty laite

- Noudata asianmukaisia ohjeistuksia, kun liität toisiinsa luonnostaan vaarattomia piirejä.
- Kotelon suojausluokan IP66/säilyttämiseksi asenna kotelon kansi ja tiivisterenkaat oikein.

Lämpötilataulukot *Peruserittely, kohta 7 = 8*

Lämpötilaluokka	Prosessilämpötila T _p (prosessi)	Ympäristön lämpötila T _a (ympäristö)
T6	≤ 85 °C	−40 °C ≤ T _a ≤ +60 °C

Peruserittely, kohta 7 = 0

Lämpötilaluokka	Prosessilämpötila T _p (prosessi)	Ympäristön lämpötila T _a (ympäristö)
T5	≤ 95 °C	−40 °C ≤ T _a ≤ +95 °C

Liitântätiedot

<i>Peruserittely, Kohta 7 = 8</i>	Sähkö tiedot
NAMUR input	U _i = 16 V _{DC} I _i = 52 mA P _i = 242 mW L _i = häviävän pieni C _i = häviävän pieni
Anturin lähtö	U _o = 7.2 V _{DC} I _o = 1.6 mA P _o = 3 mW L _o = 1 H C _o = 11.8 µF



71562479

www.addresses.endress.com
