

# Turvallisuusohjeet **Waterpilot FMX21**

II 3 G Ex ec IIC Gc





# Waterpilot FMX21

## Sisällysluettelo

|   |   |
|---|---|
| Tietoja tästä asiakirjasta .....            | 4 |
| Liiteasiakirjat .....                       | 4 |
| Täydentävät asiakirjat .....                | 4 |
| Valmistajan todistukset .....               | 4 |
| Valmistajan osoite .....                    | 5 |
| Laajennettu tilauskoodi .....               | 5 |
| Turvallisuusohjeet: Yleistä .....           | 6 |
| Turvallisuusohjeet: Erityisolosuhteet ..... | 7 |
| Turvallisuusohjeet: Asennus .....           | 8 |
| Lämpötilataulukot .....                     | 8 |
| Liitântätiedot .....                        | 9 |

## Tietoja tästä asiakirjasta



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

EU-kielille käännetyt dokumentit ovat saatavana:

- Endress+Hauserin verkkosivulla lataukset-osiossa: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- Device Viewerissa: [www.endress.com](http://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:  
BA00380P/00

## Täydentävät asiakirjat

Räjähdyssuojausesite: CP00021Z/11

Räjähdyssuojausesitteen hankkiminen:

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

## Valmistajan todistukset

### EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Ilmoituksen numero:  
EU\_00960

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavana:  
Endress+Hauserin verkkosivuilla Downloads-kohdassa:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Declaration ->  
Type: EU Declaration -> Product Code: ...

### EU-tyyppitarkastustodistus

Todistuksen numero:  
EU 00960 X

Lista sovelletuista standardeista:katso EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.

**Valmistajan  
osoite**

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

**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**

FMX21      -      \*\*\*\*\*      +      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: Waterpilot



Seuraavat tiedot ovat ote tuoterakenteesta ja niitä käytetään määrittettäessä:

- Laitteen tätä asiakirjaa (laitekilven laajennettua tilauskoodia käyttäen).
- Asiakirjassa ilmoitetut laitevaihtoehdot.

### Laitetyyppi

FMX21

### Peruserittelyt

| Paikka 1, 2 (hyväksyntä) |    |                                |
|--------------------------|----|--------------------------------|
| Valittu vaihtoehto       |    | Kuvaus                         |
| FMX21                    | BD | ATEX II 3 G Ex ec IIC T6/T5 Gc |

| Kohta 4 (anturin putki) |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Valittu vaihtoehto      |   | Kuvaus  |
| FMX21                   | 1 | 316L, d = 22 mm / 0.87 in   |
|                         | 2 | 316L, d = 42 mm / 1.66 in, tasaisesti asennettu                   |
|                         | 5 | PPS/Polyolefin>316L, d = 29 mm / 1.15 in, sovellus suolainen vesi |

### Lisäerittelyt

Ei saatavana lisävarusteita vaarallisille tiloille.

## Turvallisuusohjeet: Yleistä

- Laitte on tarkoitettu käytettäväksi räjähdysvaarallisilla alueilla standardin EN IEC 60079-0 tai vastaavien kansallisten standardien määräyksen mukaan. Jos mahdollisesti räjähdysvaarallista aluetta ei ole tai jos lisäsuojaustoimenpiteet 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)

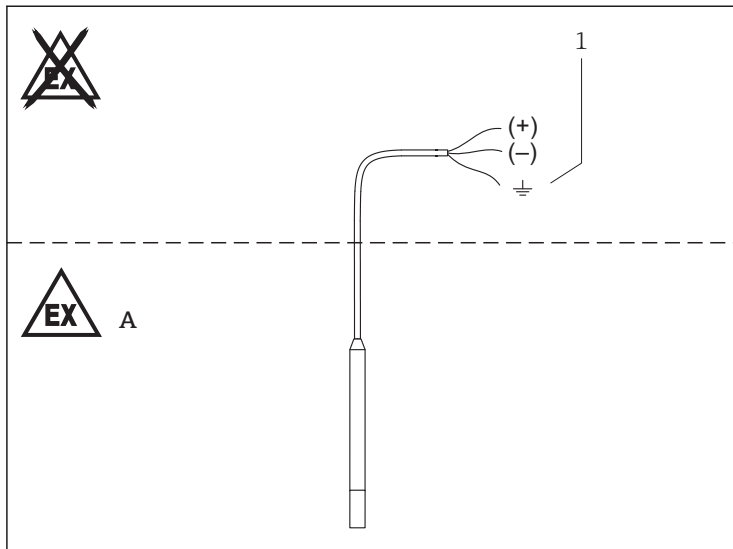
**Turvallisuusohjeet:**  
**Erityisolosuhteet**

- 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 ( $\leq 0.5$  m) läheisyyteen.
  - Vältä iskun ja raapaisun aiheuttamia kipinöitä.
  - Tarvittaessa ankkuroi laite / kiinnitä se niin, että se ei heilu.
  - Älä käytä väliaineessa tai ympäristöissä, joista voi lähteä sähköstaattista latausta muovipinnoille.
  - Mahdollisesti räjähdysvaarallisissa ympäristöissä: älä kytke irti sähköliitännöitä jännitteenalaisina.
  - Laite vastaa vedonpoistotasoltaan "matalaa". Se on asennettava suojattuun paikkaan, jos odotettavissa on mekaanista rasitusta.

*Peruserittely, kohta 4 = 5*

Anturin kotelo on suojattava UV-säteilyltä.

## Turvallisuusohjeet: Asennus



1

A Vyöhyke 2

1 Vain peruserittelylle, kohta 4 = 1, 2

- Kytke maadoitusliitin laitteiston maadoitukseen.
- Laitteen piiri on eristetty maasta. Dielektrinen voima on vähintään 500 V<sub>rms</sub>.
- Kun lyhennät kaapelin pituutta: varmista, että dielektrinen lujuus säilyy liitäntäjäohdoissa ja maadoitetussa maadoitusliittimessä.

## Lämpötilataulukot

| Ympäristön lämpötila-alue                   | Suojausluokka |
|---|---------------|
| $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ | IP68          |

| Ympäristön maks. lämpötila | Lämpötilaluokka |
|----------------------------|-----------------|
| +70 °C                     | T5              |
| +60 °C                     | T6              |

| Maksimivetokuormitus anturissa | Kaapelin materiaali |
|--------------------------------|---------------------|
| ≤ 100 N                        | PUR, PE, FEP        |



**Liitännätiedot****Sähkötiedot** $U \leq 30 \text{ V}_{\text{DC}}$







71549755

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---