

# Turvallisuusohjeet Soliswitch FTE20

Pintakytkin

ATEX, Ex tb IIIC Txxx °C Db (kotelo)  
IECEX: Ex ta IIIC Txxx °C Da (prosessi)

Turvallisuusohjeet räjähdysvaarallisissa  
tiloissa käytettäville sähkölaitteille





# Soliswitch FTE20

Pintakytkin

## Sisällysluettelo

Tietoja tästä asiakirjasta .....	4
Liiteasiakirjat .....	4
Täydentävät asiakirjat .....	4
Valmistajan sertifikaatit .....	5
Valmistajan osoite .....	5
Turvallisuusohjeet: .....	6
Turvallisuusohjeet: Asennus .....	6
Turvallisuusohjeet: erityisolosuhteet .....	6
Sähkökytkentätiedot .....	7

## 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](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:

- Käyttöohjeet: BA01069F
- Tekniset tiedot : TI01047F

## Täydentävät asiakirjat

Räjähdyssuojausite: CP00021Z/11

Räjähdyssuojausitteen 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  
sertifikaatit****IECEX-sertifikaatti**

Sertifikaatin numero: IECEX FMG 12.0030X

Todistuksen numeromerkintä osoittaa seuraavien standardien noudattamisen (laiteversiosta riippuen).

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-31: 2013

**ATEX-sertifikaatti**

Sertifikaatin numero: FM 14ATEX0040 X

**EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus**

Ilmoituksen numero: EC\_00190

**UKCA-sertifikaatti**

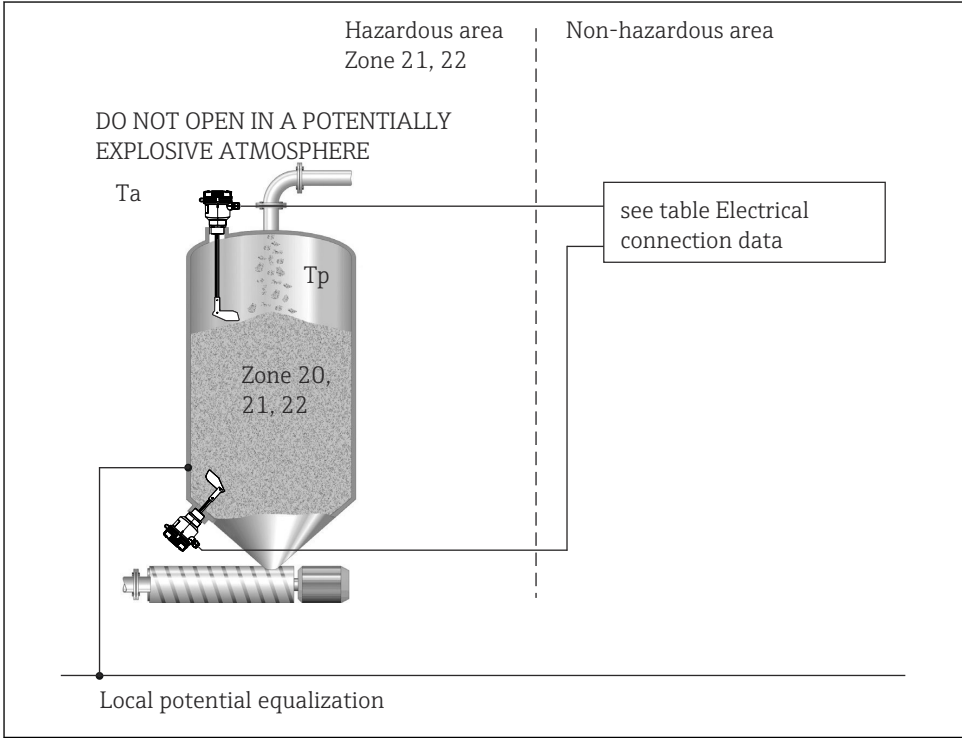
Sertifikaatin numero: CML 21UKEX3992 X

**UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus**

Ilmoituksen numero: UK\_00420, UK\_00278

**Valmistajan  
osoite**

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG  
Obere Wank 1  
87484 Nesselwang, Germany

**Turvallisuusohjeet:****t:****Turvallisuusohjeet:  
Asennus**

- Noudata käyttöohjeiden asennus- ja turvallisuusohjeita.
- Asenna laite valmistajan antamien ohjeiden ja muiden voimassa olevien standardien ja määräysten mukaan (esim. EN/IEC 60079-14).
- Tiivistä läpivientiaukot sertifioiduilla kaapeliläpiviennillä (vähint. IP6X) IP6X EN/IEC:n 60529:n mukaan.
- Käytön aikana kannen tulee olla ruuvattu kokonaan kiinni ja kannen turvasalvan tulee olla kiinni.
- Rajakytkimen asennuksen ja liittämisen jälkeen tarkasta, että EN/IEC 60529:n mukainen vähintään IP66:n suojausluokka on saavutettu (kierrä kansi tiukkaan, asenna kaapeliläpiviennit oikein).
- Pintarajakytkin on liitettävä potentiaalilin sovitukseen.

**Turvallisuusohjeet:  
erityisolosuhteet**

Sähköstaattisen kipinävaaran estämiseksi ei-metalliset pinnat tulee puhdistaa kostealla liinalla.

 **VAROITUS**
**Räjähdyksenvaarallinen ympäristö**

- ▶ Älä avaa laitetta räjähdysvaarallisessa ympäristössä, kun laitteessa on jännitteensyöttö (varmistaa, että kotelo on toimenpiteen aikana suojattu vähintään suojausluokan IP6x suojalla).

**Sähkökytkentätie  
dot**

Pintakytkin	Syöttöjännite $U_b$
FTE20-xxxxxx1	20 ... 28 V <sub>DC</sub>
FTE20-xxxxxx2	24 V <sub>AC</sub> 50/60 Hz
FTE20-xxxxxx3	115 V <sub>AC</sub> 50/60 Hz
FTE20-xxxxxx4	230 V <sub>AC</sub> 50/60 Hz

Kytkenälähtöarvot
Maks. 125 ... 250 V <sub>AC</sub> 5 A 30 V <sub>DC</sub> 8 A Min. kytkentäkuormitus 300 mW (5 V/5 A)

Laiteluokka	Suojaustaso (ATEX)	Tyyppi
II 2D	Ex tb IIIC T110 °C Db	FTE20 (elektroniikkakotelo vyöhykkeellä 21)
II1D	II1D Ex ta IIIC T110 °C Da	FTE20 (prosessiliitäntä vyöhykkeellä 20)

Suojaustaso (IEC)	Tyyppi
Ex tb IIIC T110 °C Db	FTE20 (elektroniikkakotelo vyöhykkeellä 21)
Ex ta IIIC T110 °C Da	FTE20 (prosessiliitäntä vyöhykkeellä 20)

Tyyppi	Ympäristön lämpötila	Elektroniikkakotelon maksimipintalämpötila (vyöhyke 21 tai EPL Db)
FTE20	-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C	T110 °C

Tyyppi	Prosessilämpötila	Lämpötilaprosessin maksimipintalämpötila (vyöhyke 20 tai EPL Da)
FTE20	-20 °C ≤ Tp ≤ +60 °C	T110 °C



71587228

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

---