

Turvallisuusohjeet

iTEMP TMT162

PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX: II1G Ex ia IIC Ga, II2D Ex ia IIIC Db

IECEX: Ex ia IIC Ga, Ex ia IIIC Db

Turvallisuusohjeet räjähdysvaarallisissa tiloissa
käytettäville sähkölaitteille



iTEMP TMT162

PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

Sisällysluettelo

Tietoja tästä asiakirjasta	4
Liiteasiakirjat	4
Täydentävät asiakirjat	4
Valmistajan sertifikaatit	5
Valmistajan osoite	5
Turvallisuusohjeet:	6
Turvallisuusohjeet: Asennus	6
Turvallisuusohjeet: vyöhyke 0	7
Turvallisuusohjeet: erityisolosuhteet	7
Lämpötilataulukot	8
Sähkökytkentätiedot	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:

HART®:

- Käyttöohjeet: BA00132R
- Lyhyt käyttöopas: KA00250R
- Tekniset tiedot: TI00086R

PROFIBUS® PA:

- Käyttöohjeet: BA00275R
- Lyhyt käyttöopas: KA00276R
- Tekniset tiedot: TI00086R

FOUNDATION Fieldbus™:

- Käyttöohjeet: BA00224R
- Lyhyt käyttöopas: KA00189R
- Tekniset tiedot: TI00086R

Täydentävät asiakirjat

Räjähdyssuojausesite: CP00021Z/11

Räjähdyssuojausesitteen 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
sertifikaatit****IECEX-sertifikaatti**

Sertifikaatin numero: IECEX KEM 06.0038X

Todistuksen numeromerkintä osoittaa seuraavien standardien noudattamisen (laiteversiosta riippuen)

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-11: 2011

ATEX-sertifikaatti

Sertifikaatin numero: DEKRA 17ATEX0048 X

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Ilmoituksen numero: EC_00649

UKCA-sertifikaatti

Sertifikaatin numero: CML 21UKEX21005X

UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus

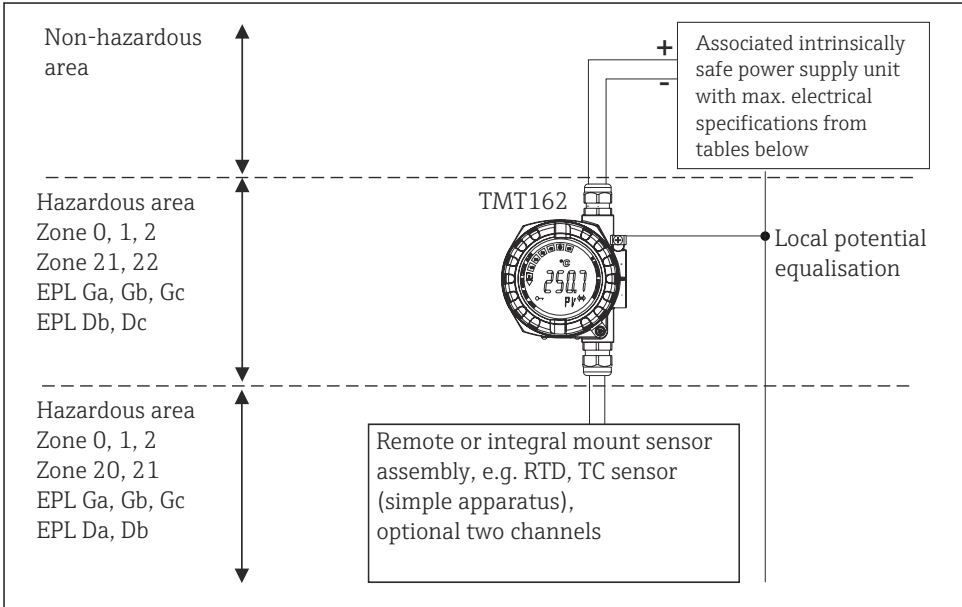
Ilmoituksen numero: EC_00411

**Valmistajan
osoite**

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

Turvallisuusohjeet:

t:



A0048913

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).
- Liitä laite asianmukaisten kaapelin ja johtojen läpivientiaukkojen kautta, suojaustyyppi **Luonnostaan vaaraton (Ex i)**.
- Suojaustyyppi muuttuu seuraavasti, kun laitteet liitetään sertifiituihin luonnostaan vaarattomiin piireihin, joiden luokitus on ib: Ex ib IIC. Kun liität luonnostaan vaarattoman ib-piirin, älä käytä anturia vyöhykkeellä 0.
- Liitäntäkaapelin jatkuva käyttölämpötila Ta +5 K.
- Kotelon suojausluokan IP66/67 säilyttämiseksi asenna kotelon kansi ja tiivisterenkaat oikein.
- Vaihda käyttämättömien läpivientien tilalle tulpat.
- Asianmukaisia ohjeita on noudatettava liitettäessä luonnostaan vaarattomat piirit yhteen EN/IEC 60079-14 (luonnostaan vaarattomuuden todistus) mukaan.
- Sähkölaite on integroitava paikalliseen potentiaalintasaukseen.
- Varmista kahta itsenäistä anturia liitettäessä, että potentiaalintasauskaapelit ovat samaa potentiaalia.
- Lähettimen piirit on eristetty sen kotelosta EN/IEC 60079-11:n luvun 6.3.13 mukaan.

Turvallisuusohjeet: vyöhyke 0

- Käytä mahdollisesti räjähtäviä höyry-/ilmasekoituksia ainoastaan ulkoilmassa:
 - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- Jos käyttöpaikassa ei ole mahdollisesti räjähdysvaarallisia seoksia tai jos EN 1127-1:n mukaiset lisäsuojaustoimenpiteet on tehty, lähettämiä voidaan käyttää myös muissa ilmanlämpötilaolosuhteissa valmistajan antaminen erittelyjen mukaan.
- Suosi sellaisia liitettyjä laitteita, joissa on galvaaninen eristys luonnostaan vaarattomien ja ei-luonnostaan vaarattomien piirien välillä.

Turvallisuusohjeet: erityisolosuhteet

- Yksikköä ei saa käyttää, kun läsnä on hybridisekoituksia (kaasu, pöly, ilma).
- Lämpötilalähetin on asennettava niin, että harvinaisissakaan tapauksissa ei voi käydä niin, että kotelon ja raudan/teräksen välissä pääsee syntymään kipinöintiä törmäyksen tai hankauksen johdosta.
- Käytä integroiduissa lämpötila-antureissa ainoastaan luokan 1D ja 2D mukaan sertifioituja antureita, joihin on merkitty vähintään II1/2D Ex ia IIIC T110 °C Da/Db tai II2D Ex ia IIIC T110 °C Db , käyttövyöhyke 20 tai käyttövyöhyke 21.
- Käytä integroiduissa lämpötila-antureissa ainoastaan luokan 2D mukaan sertifioituja antureita, joihin on merkitty vähintään II2D Ex ia IIIC T110 °C Db, käyttövyöhyke 21.
- Käytettäessä lisävarusteista johtamatonta pinnoitetta sähköstaattisen purkauksen riski minimoidaan.

Laiteluokka	Suojaustaso (ATEX)	Tyyppi
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT162
II 2D	Ex ia IIIC T85 °C...T110 °C Db	



71568433

www.addresses.endress.com
