

Turvallisuusohjeet **iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86**

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC Txxx °C Db



iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86

Sisällysluettelo

Liiteasiakirjat	4
Täydentävät asiakirjat	4
Sertifikaatit ja ilmoitukset	4
Valmistajan osoite	4
Turvallisuusohjeet	5
Turvallisuusohjeet: Asennus	5
Lämpötilataulukot	7
Sähkökytkentätiedot	7

Liiteasiakirjat

Kaikkai dokumentit ovat saatavana internetissä:

www.endress.com/Deviceviewer

(syötä laitekilvessä oleva sarjanumero).



Jos käännöstä ei vielä saatavissa, se voidaan tilata EU-kielillä.

Noudata käyttöönnotossa laitteen käyttöohjeita:

www.endress.com/<tuotekoodi>, esim. TMT86

Täydentävät asiakirjat

Räjähdyssuojauseite: CP00021Z

Räjähdyssuojauseite on saatavana internetistä:

www.endress.com/Downloads

Sertifikaatit ja ilmoitukset**IECEX-sertifikaatti**

Sertifikaatin numero: IECEX DEK 11.0096

Todistuksen numeromerkintä osoittaa seuraavien standardien noudattamisen (laiteversiosta riippuen)

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014
- IEC 60079-31: 2013

ATEX-sertifikaatti

Sertifikaatin numero: DEKRA 11ATEX0265

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Ilmoituksen numero: EC_00095

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavana internetistä:

www.endress.com/Downloads

UKCA-sertifikaatti

Sertifikaatin numero: CML 21UKEX11008

UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Ilmoituksen numero: UK_00424

Valmistajan osoite

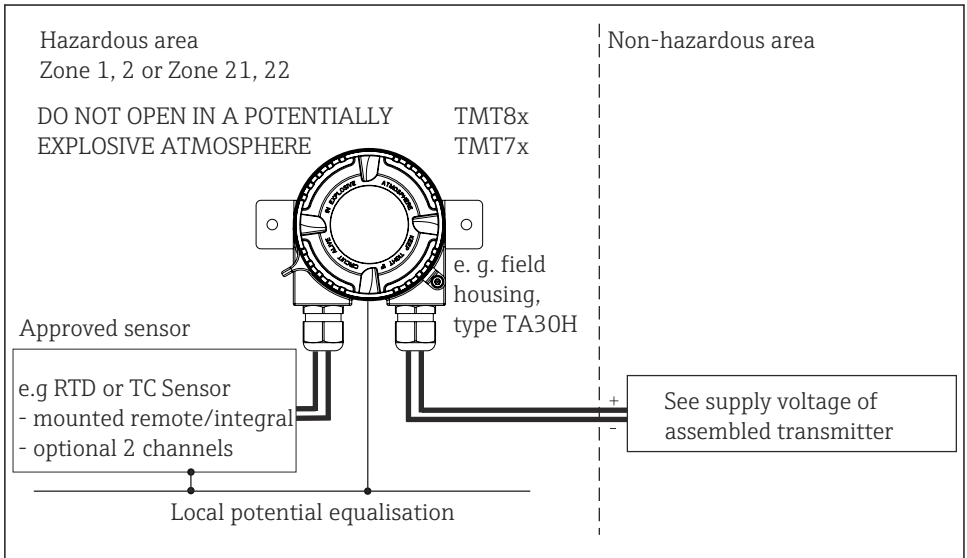
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Germany

Turvallisuusohjeet

t



Turvallisuusohjeet: Suojaustaso räjähdyspaineen kestävä

Asennus

- Noudata käyttöohjeiden asennus- ja turvallisuusohjeita.
- Asenna laite valmistajan antamien ohjeiden ja muiden voimassa olevien standardien ja määräysten mukaan (esim. EN/IEC 60079-14).
- Kenttälähettimen kotelo on liitettävä potentiaalilin sovitussuojaukseen.
- Ainoastaan EN/IEC 60079-14:n kappaleessa 10.3, EN/IEC 60079-0:n kappaleessa 16, EN/IEC 60079-1:n kappaleessa 13 määritetyn mukaisia johtojen läpivientiaukkoja tulee käyttää.
- Tähän tarkoitukseen hyväksytyyn läpivientiaukon läpi menevä tiiviste tulee asentaa suoraan koteloon.
- Sulje käyttämättömät kierrelitiinukset hyväksytyillä sulkuventtiileillä, jotka vastaavat suojaustyyppiä.
- Jotta kenttälähettimen koteloa voidaan käyttää ympäristön lämpötilassa alle -20 °C , on käytettävä tähän sovellukseen sopivia kaapeleita, läpivientiaukkoja ja tiivisteitä.
- Kun ympäristön lämpötila on yli $+70\text{ °C}$, käytä soveltuvia lämpöeristettyjä kaapeleita tai johtoja, läpivientiaukkoja ja tiivistysvuorauksia sovelluksen lämpötilassa yli $+5\text{ K}$ ympäristön lämpötilan.
- Käytön aikana kannen tulee olla ruuvattu kokonaan kiinni ja kannen turvasalvan tulee olla kiinni.

- Etä- tai integroidun lämpötila-anturin on täytettävä EN/IEC 60079-1:n vaatimukset.
- Käytä integroiduissa lämpötila-antureissa ainoastaan luokan 2G mukaan sertifioituja antureita, joihin on merkitty vähintään II2G Ex d IIC T6...T4 Gb, käyttövyöhyke 1 (EPL Gb).
- Käytä integroiduissa lämpötila-antureissa ainoastaan luokan 1G tai 2G mukaan sertifioituja antureita, joihin on merkitty vähintään II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb tai II2G Ex d IIC T6...T4 Gb, käyttövyöhyke 0 (EPL Ga) vast. vyöhyke 1 (EPL Gb).
- Sertifioidulle anturille määritetty lämpötilaluokka on huomioitava.
- Lähetin on asennettava niin, että harvinaisissakaan tapauksissa ei voi käydä niin, että kotelon ja raudan/teräksen välissä pääsee syntymään kipinöintiä törmäyksen tai hankauksen johdosta.
- Tulenkestäviä liitoskappaleita ei pidä korjata.

VAROITUS

Räjähdyksivaarallinen ympäristö

- ▶ Älä avaa virranalaisen virtalähdepiirin sähköliitäntää räjähdysvaarallisessa ympäristössä.

Pölyräjähdysuoja

- 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.
- Mukana toimitetut kaapeliläpiviennit soveltuvat käytettäväksi, kun tarvitaan ATEX/IECEX Ex-sertifioituja kaapeliläpivientejä, joiden lämpötila-alue on -20 °C...+95 °C.
- Jotta lähettimen kotelo voidaan käyttää ympäristön lämpötilassa alle -20 °C, on käytettävä tähän sovellukseen sopivia kaapeleita, läpivientiaukkoja ja tiivisteitä.
- Kenttälähettimen kotelo on liitettävä potentiaalın sovitustojoon.
- Kun ympäristön lämpötila on yli +70 °C, käytä soveltuvia lämpöeristettyjä kaapeleita tai johtoja, läpivientiaukkoja ja tiivistysvuorauksia sovelluksen lämpötilassa yli +5 K ympäristön lämpötilan.
- Käytä integroiduissa lämpötila-antureissa ainoastaan luokan 1D ja 2D mukaan sertifioituja antureita, joihin on merkitty vähintään II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T135 °C Da/Db tai II2D Ex tb IIIC T135 °C Db, käyttövyöhyke 20 (EPL Da) tai vyöhyke 21 (EPL Db).
- Käytä integroiduissa lämpötila-antureissa ainoastaan luokan 2D mukaan sertifioituja antureita, joihin on merkitty vähintään II2D Ex tb IIIC T135 °C Db, käyttövyöhyke 21 (EPL Db).
- Sertifioidun anturin maksimi pintalämpötila on huomioitava.

VAROITUS**Räjähdyksvaarallinen ympäristö**

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

Lämpötilataulukot

Lähetinversio, jossa kenttäkotelo, tyyppi TA30H, TA30A, TA30D		Lämpötilaluokka / koodi	Ympäristön lämpötila-alue
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT71, TMT72, TMT82, TMT84 ja TMT85 ja TMT86, näyttöllä tai ilman näyttöä TID10	T6 / T85 °C	-50 ... +65 °C
		T5 / T100 °C	-50 ... +80 °C
		T4 / T105 °C	-50 ... +85 °C
Ex tb IIIC		T105 °C	-50 ... +85 °C

Lähetinversio, jossa kenttäasennuskotelo (kaksoiskotelo)		Lämpötilaluokka / koodi	Ympäristön lämpötila-alue
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT82 jossa näyttö TID10 tai ei	T6 / T85 °C	-40 ... +55 °C
		T5 / T100 °C	-40 ... +70 °C
		T4 / T110 °C	-40 ... +80 °C
Ex tb IIIC		T110 °C	-40 ... +80 °C

Sähkökytkentätie dot

Tyyppi	Syöttöjännite U_b
iTEMP TMT84, TMT85	9 ... 32 V _{DC}
iTEMP TMT86	9 ... 30 V _{DC}
iTEMP TMT82	11 ... 42 V _{DC}
iTEMP TMT71, TMT72	10 ... 36 V _{DC}

Laiteluokka	Suojaustaso (ATEX, IECEx)	Tyyppi
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85, TMT86, TMT71, TMT72
II 2D	Ex tb IIIC T85...T105°C Db	



71605251

www.addresses.endress.com
