

Turvallisuusohjeet **iTEMP TMT142B**

HART®

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



iTEMP TMT142B

HART®

Sisällysluettelo

Tietoja tästä asiakirjasta	4
Liiteasiakirjat	4
Täydentävät asiakirjat	4
Valmistajan sertifikaatit	5
Valmistajan osoite	5
Turvallisuusohjeet	6
Turvallisuusohjeet: Tulenkestävän suojan asennus	6
Turvallisuusohjeet: Pölysuojan asennus	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:

- Käyttöohjeet: BA00191R
- Lyhyt käyttöopas: KA00222R
- Tekniset tiedot: TI00107R

Täydentävät asiakirjat

Räjähdyssuojausite: CP00021Z

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
sertifikaatit****IECEX-sertifikaatti**

Sertifikaatin numero: KEM 06.0020X

Todistuksen numeromerkintä osoittaa seuraavien standardien noudattamisen (laiteversiosta riippuen)

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

ATEX-sertifikaatti

Sertifikaatin numero: KEMA 02ATEX2338X

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Ilmoituksen numero: EC_00164

UKCA-sertifikaatti

Sertifikaatin numero: CML 21UKEX11006 X

UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus

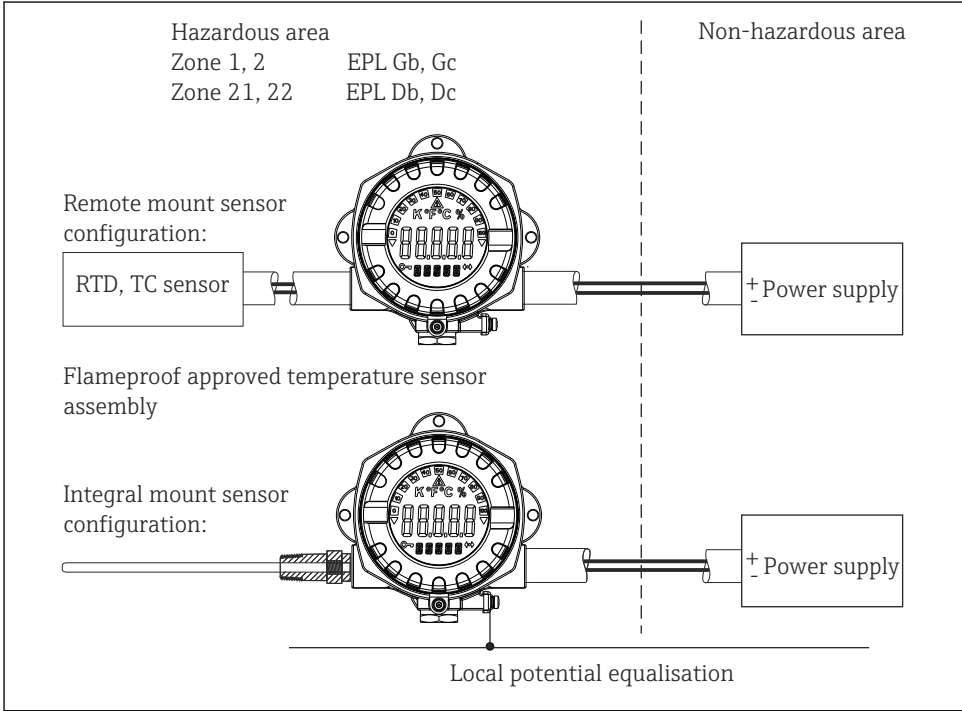
Ilmoituksen numero: UK_00412

**Valmistajan
osoite**

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

Turvallisuusohjeet

t



A0050945

Turvallisuusohjeet: Tulenkestävän suojan asennus

VAROITUS

Räjähdyksivaarallinen ympäristö

- ▶ Älä avaa virranalaisen virtalähdepiirin sähköliitintää räjähdysvaarallisessa ympäristössä.
- Noudata käyttöohjeiden asennus- ja turvallisuusohjeita.
- Asenna laite valmistajan antamien ohjeiden ja muiden voimassa olevien standardien ja määräysten mukaan (esim. EN/IEC 60079-14).
- Kenttälähtetimen kotelo on liitettävä potentiaalın tasausjohtoon.
- Ainoastaan EN/IEC IEC60079-14: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 hyväksytyn läpivientiaukon läpi menevä tiiviste tulee asentaa suoraan koteloon.
- Tiivistä läpivientiaukot sertifioituilla kaapeliläpivienneillä tai sulkulementeillä, joiden suojatyyppi on vähintään Ex db.

- Jotta lähettimen koteloa voidaan käyttää ympäristön lämpötilassa alle -20 °C , on käytettävä tähän sovellukseen sopivia kaapeleita ja läpivientiaukkoja.
- Kun ympäristön lämpötila on yli $+70\text{ °C}$, käytä soveltuvia lämpöeristettyjä kaapeleita tai johtoja, läpivientiaukkoja ja tiivistysvuorauksia, kun ympäristön lämpötila on yli $+5\text{ K}$.
- Käytön aikana kannen tulee olla ruuvattu kokonaan kiinni ja kannen turvasalvan tulee olla kiinni.
- Etä- tai integroidun lämpötila-anturin on täytettävä IEC/EN 60079-1:n vaatimukset.
- Sertifioidulle anturille määritetty lämpötilaluokka on huomioitava.

Turvallisuusohjeet: Pölysuojan asennus

VAROITUS

Räjähdysvaarallinen ympäristö

- ▶ Älä avaa laitetta räjähdysvaarallisessa ympäristössä (varmista, että kotelo on toimenpiteen aikana suojattu vähintään suojausluokan IP 66/67 suojalla).
- 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 sertifioituilla kaapeliläpiviennillä, joiden suojausluokka on vähintään Ex tb ja jotka soveltuvat ryhmälle IIIC (suojausluokka IP6X).
- Kenttälähettimen kotelo on liitettävä potentiaalin sovitusjohtoon.
- Mukana toimitetut läpivientiaukkojen läpiviennit soveltuvat käytettäväksi, kun tarvitaan ATEX/IECEx-sertifioituja läpivientejä, joiden lämpötila-alue on $-20 \dots +95\text{ °C}$.
- Kun ympäristön lämpötila on yli $+70\text{ °C}$, käytä soveltuvia lämpöeristettyjä kaapeleita tai johtoja, läpivientiaukkoja ja tiivistysvuorauksia sovelluksen lämpötilan ollessa $+5\text{ K}$ yli ympäristön lämpötilan.
- Etä- tai integroidun lämpötila-anturin on täytettävä IEC/EN 60079-31:n vaatimukset.
- Sertifioidun anturin maksimi pintalämpötila on huomioitava.

Turvallisuusohjeet: erityisolosuhteet

- Tulenkestäviä liitoskappaleita ei pidä korjata.
- Lämpötilalähetin on asennettava niin, että harvinaisissakaan tapauksissa ei voi käydä niin, että kotelon ja raudan/teräksen välissä pääsee syntymään kipinöintiä törmäyksen tai hankauksen johdosta.

Lämpötilataulukot

Tyyppi	Lämpötilaluokka	Ympäristön lämpötila
iTEMP TMT142B	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Tyyppi	Pinnan maksimilämpötila	Ympäristön lämpötila
iTEMP TMT142B	+110 °C	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Sähkökytkentätie
dot

Tyyppi	Sähkötiedot
iTEMP TMT142B	$U \leq 36\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$

Laiteluokka	Suojaustaso (ATEX/IECEx)	Tyyppi
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT142B
II 2D	Ex tb IIIC T110°C Db	



71589114

www.addresses.endress.com
