

Turvallisuusohjeet **iTEMP TMT82, TMT84, TMT85**

PROFIBUS®, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX, IECEx: Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb

Turvallisuusohjeet räjähdysvaarallisissa tiloissa
käytettäville sähkölaitteille



iTEMP TMT82, TMT84, TMT85

PROFIBUS®, FOUNDATION Fieldbus™

Sisällysluettelo

Tietoja tästä asiakirjasta	4
Liiteasiakirjat	4
Täydentävät asiakirjat	4
Valmistajan sertifikaatit	5
Valmistajan osoite	5
Turvallisuusohjeet	6
Turvallisuusohjeet: Asennus	6
Turvallisuusohjeet: erityisolosuhteet	6
Lämpötilataulukot	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
-> 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:

iTEMP TMT82

- Käyttöohjeet: BA01028T
- Lyhyt käyttöopas: KA01095T
- Tekniset tiedot: TI01010T

iTEMP TMT84

- Käyttöohjeet: BA00257R
- Lyhyt käyttöopas: KA00258R
- Tekniset tiedot: TI00138R

iTEMP TMT85

- Käyttöohjeet: BA00251R
- Lyhyt käyttöopas: KA00252R
- Tekniset tiedot: TI00134R

Täydentävät asiakirjat

Räjähdyssuojausesite: CP00021Z/11

Räjähdyssuojausesitteen hankkiminen:

- Endress+Hauserin verkkosivuilla Downloads-kohdassa:
www.endress.com -> Downloads -> Brochures and Catalogs -> Text Search: CP00021Z
- CD:illä laitteille, joissa käytetään CD-pohjaista dokumentointia

**Valmistajan
sertifikaatit****IECEx-sertifikaatti**

Sertifikaatin numero: IECEx DEK 11.0096

Todistuksen numeromerkintä osoittaa seuraavien standardien noudattamisen (laiteversiosta riippuen)

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

ATEX-sertifikaatti

Sertifikaatin numero: DEKRA 11ATEX0265

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Ilmoituksen numero: EC_00095

UKCA-sertifikaatti

Sertifikaatin numero: CML 21UKEX11008

UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus

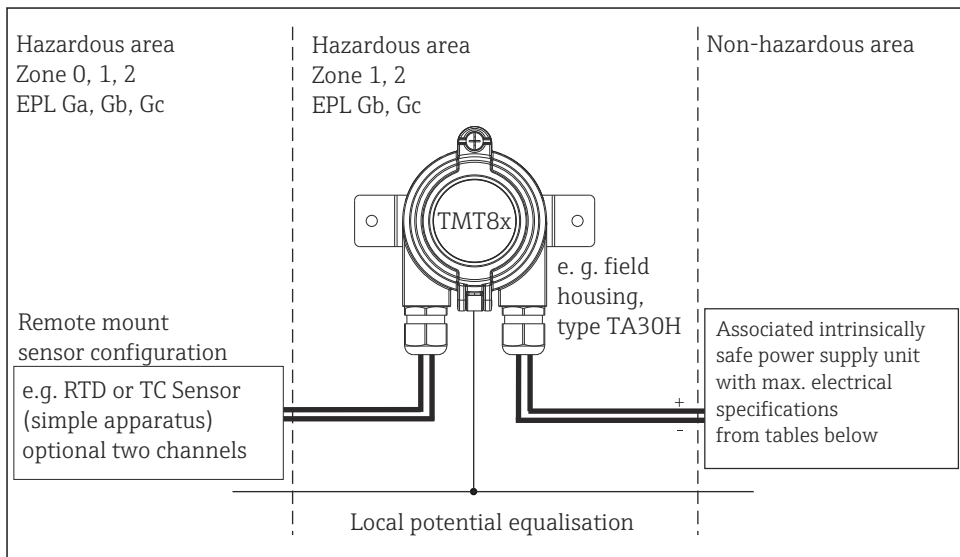
Ilmoituksen numero: UK_00424

**Valmistajan
osoite**

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

Turvallisuusohjeet

t



A0050182

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).
- Kenttälähettimen kotelo on liitettävä potentiaalin sovitustojohtoon.
- Suojaustyyppi muuttuu seuraavasti, kun laite liitetään sertifioituihin luonnostaan vaarattomiin piireihin, joiden luokitus on ib: Ex ib IIC. Kun liität luonnostaan vaarattoman ib-piirin, älä käytä anturia vyöhykkeellä 0 (EPL Ga).
- Varmista kahta itsenäistä anturia liitettäessä, että potentiaalintasauskaapelit ovat samaa potentiaalia.
- Asennetun päälähettimen piirit eristetään kotelostaan EN/IEC 60079-11:n luvun 6.3.13:n mukaisesti.

Turvallisuusohjeet:

erityisolosuhteet

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

Lähetinversio, jossa kenttäkotelo, tyyppi TA30H, TA30A, TA30D		Lämpötilaluokka / koodi	Ympäristön lämpötila-alue
Ex ia IIC	iTEMP TMT82 ei näyttöä TID10	T6	-52 ... +58 °C
		T5	-52 ... +75 °C
		T4	-52 ... +85 °C
	iTEMP TMT84 and iTEMP TMT85 ei näyttöä TID10	T6	-40 ... +55 °C
		T5	-40 ... +70 °C
		T4	-40 ... +85 °C
	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85 jossa näyttö TID10	T6	-40 ... +55 °C
		T5	-40 ... +70 °C
		T4	-40 ... +85 °C

Lähetinversio, jossa kenttäasennuskotelo (kaksoiskotelo)		Lämpötilaluokka / koodi	Ympäristön lämpötila-alue
Ex ia IIC	iTEMP TMT82 ei näyttöä TID10	T6	-40 ... +58 °C
		T5	-40 ... +75 °C
		T4	-40 ... +85 °C
	iTEMP TMT82 jossa näyttö TID10	T6	-40 ... +55 °C
		T5	-40 ... +70 °C
		T4	-40 ... +85 °C

Sähkökytkentätie dot

Tyyppi	Sähkötiedot	
iTEMP TMT82 HART®-protokolla	Syöttöjännite (navat + ja -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 130 \text{ mA}$ $P_i \leq 800 \text{ mW}$ C_i = häviävän pieni L_i = häviävän pieni
	Anturin piiri (navat 3 - 7)	$U_o \leq 7.6 V_{DC}$ $I_o \leq 13 \text{ mA}$ $P_o \leq 24.7 \text{ mW}$ C_i = häviävän pieni L_i = häviävän pieni

Tyyppi	Sähkötiedot		
	Maksimikytkentäärvot Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$L_o = 10\text{ mH}$ $L_o = 50\text{ mH}$ $L_o = 50\text{ mH}$	$C_o = 1\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 4.5\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 6.7\text{ }\mu\text{F}$
iTEMP TMT84 PROFIBUS® PA-protokolla iTEMP TMT85 FOUNDATION Fieldbus™- protokolla	Syöttöjännite (navat + ja -)	FISCO: $U_i \leq 17.5\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 380\text{ mA}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i = 2.75\text{ }\mu\text{H}$	tai: $U_i \leq 24\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 250\text{ mA}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i = 2.75\text{ }\mu\text{H}$
	Sovellettavissa Fieldbus-järjestelmän liitântään FISCO-mallin mukaan		
	Anturin piiri (navat 3 - 7)	$U_o \leq 7.2\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 25.9\text{ mA}$ $P_o \leq 46.7\text{ mW}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i = \text{häviävän pieni}$	
	Maks. kytkentäärvot Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$L_o = 20\text{ mH}$ $L_o = 50\text{ mH}$ $L_o = 100\text{ mH}$	$C_o = 0.97\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 4.6\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 6\text{ }\mu\text{F}$

Laiteluokka	Suojaustaso (ATEX, IECEx)	Tyyppi
II 2(1)G	Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85



71576664

www.addresses.endress.com
