

Biztonsági utasítások **iTEMP TMT82, TMT84, TMT85**

PROFIBUS®, FOUNDATION Fieldbus™

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

Robbanásveszélyes területeken lévő elektromos
berendezésekre vonatkozó biztonsági előírások



iTEMP TMT82, TMT84, TMT85

PROFIBUS®, FOUNDATION Fieldbus™

Tartalomjegyzék

Néhány szó erről a dokumentumról	4
Kapcsolódó dokumentáció	4
Kiegészítő dokumentáció	4
Gyártói tanúsítványok	5
Gyártó címe	5
Biztonsági utasítások	6
Biztonsági utasítások: Beépítés	6
Biztonsági utasítások: Különleges feltételek	6
Hőmérsékleti táblázatok	7
Elektromos csatlakoztatási adatok	7

Néhány szó erről a dokumentumról



Ezt a dokumentumot több nyelvre lefordították. Joghatással kizárólag az angol nyelvű forrásszöveg rendelkezik.

Az EU nyelvekre lefordított dokumentum elérhető:

- Az Endress+Hauser webhely letöltési felületén: www.endress.com -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- A Device Viewer-ben: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



A dokumentum megrendelhető, amennyiben még nem áll rendelkezésre.

Kapcsolódó dokumentáció

Ez a dokumentum a következő Üzemeltetési utasítás szerves részét képezi:

iTEMP TMT82

- Használati útmutató: BA01028T
- Rövid használati útmutató: KA01095T
- Műszaki információ: TI01010T

iTEMP TMT84

- Használati útmutató: BA00257R
- Rövid használati útmutató: KA00258R
- Műszaki információ: TI00138R

iTEMP TMT85

- Használati útmutató: BA00251R
- Rövid használati útmutató: KA00252R
- Műszaki információ: TI00134R

Kiegészítő dokumentáció

Robbanásvédelmi prospektus: CP00021Z/11

A robbanásvédelmi prospektus elérhető:

- Az Endress+Hauser weblap letöltések felületén: www.endress.com -> Letöltések -> Prospektusok és katalógusok -> Szöveg keresése: CP00021Z
- A CD-alapú dokumentációval rendelkező eszközökhöz: a CD-n

**Gyártói
tanúsítványok****IECEX tanúsítvány**

Tanúsítvány száma: IECEX DEK 11.0096

A tanúsítványszám feltüntetése a következő szabványoknak való megfelelést igazolja (az eszköz verziójától függően)

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

ATEX tanúsítvány

Tanúsítvány száma: DEKRA 11ATEX0265

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma: EC_00095

UKCA tanúsítvány

Tanúsítvány száma: CML 21UKEX11008

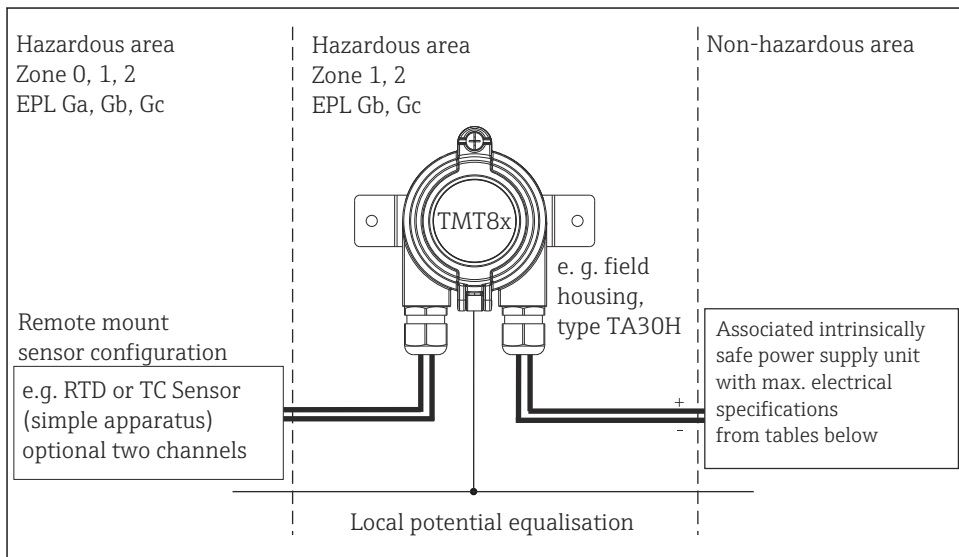
UKCA megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma: UK_00424

Gyártó címe

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

Biztonsági utasítások



A0050182

Biztonsági utasítások: Beépítés

- Tartsa be a jelen használati útmutató beépítési és biztonsági előírásait.
- A gyártói utasítások és egyéb érvényes szabványok és előírások (pl. EN/IEC 60079-14) szerint szerelje be a készüléket.
- A terepi távadó házát csatlakoztatni kell a potenciálkiegyenlítő vonalhoz.
- A védetség típusa az alábbiak szerint változik, ha az eszköz a következő ib kategóriájú, hitelesített, gyújtószikramentes áramkörkhöz van csatlakoztatva: Ex ib IIC.
Ha egy gyújtószikramentes ib áramkörhöz csatlakozik, ne használja az érzékelőt a 0. zónában (EPL Ga).
- Két független érzékelő csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy a potenciálkiegyenlítő kábelek potenciálja azonos legyen.
- Az összeszerelt fejtávadó áramkörei el vannak szigetelve a burkolattól az EN/IEC 60079-11 6.3.13. fejezetével összhangban.

Biztonsági utasítások: Különleges feltételek

A hőmérséklet-távadót úgy kell beépíteni, hogy ritkán bekövetkező események alkalmával is kizárható legyen az ütközésből vagy a burkolat és a vas/acél közötti súrlódásból eredő gyújtóhatás.

Hőmérsékleti táblázatok

Terepi burkolattal rendelkező távadó változat, típus: TA30H, TA30A, TA30D		Hőmérsékletosztály / kód	Környezeti hőmérsékleti tartomány
Ex ia IIC	iTEMP TMT82 TID10 kijelző nélkül	T6	−52 ... +58 °C
		T5	−52 ... +75 °C
		T4	−52 ... +85 °C
	iTEMP TMT84 és iTEMP TMT85 TID10 kijelző nélkül	T6	−40 ... +55 °C
		T5	−40 ... +70 °C
		T4	−40 ... +85 °C
	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85 TID10 kijelzővel	T6	−40 ... +55 °C
		T5	−40 ... +70 °C
		T4	−40 ... +85 °C

Terepi burkolattal rendelkező távadó változat (kettős rekesz)		Hőmérsékletosztály / kód	Környezeti hőmérsékleti tartomány
Ex ia IIC	iTEMP TMT82 TID10 kijelző nélkül	T6	−40 ... +58 °C
		T5	−40 ... +75 °C
		T4	−40 ... +85 °C
	iTEMP TMT82 TID10 kijelzővel	T6	−40 ... +55 °C
		T5	−40 ... +70 °C
		T4	−40 ... +85 °C

Elektromos csatlakoztatási adatok

Típus	Elektromos adatok	
iTEMP TMT82 HART®-protokoll	Tápfeszültség (+ és - kapocs)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 130 \text{ mA}$ $P_i \leq 800 \text{ mW}$ C_i = elhanyagolhatóan kicsi L_i = elhanyagolhatóan kicsi
	Érzékelő-áramkör (3-7. kapocs)	$U_o \leq 7.6 V_{DC}$ $I_o \leq 13 \text{ mA}$ $P_o \leq 24.7 \text{ mW}$ C_i = elhanyagolhatóan kicsi L_i = elhanyagolhatóan kicsi

Típus	Elektromos adatok		
	Maximális csatlakozási értékek 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-protokoll iTEMP TMT85 FOUNDATION Fieldbus™- protokoll	Tápfeszültség (+ és - kapocs)	FISCO: $U_i \leq 17.5\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 380\text{ mA}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i = 2.75\text{ }\mu\text{H}$	vagy: $U_i \leq 24\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 250\text{ mA}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i = 2.75\text{ }\mu\text{H}$
	A FISCO modell szerinti terepibusz-rendszerhez történő csatlakoztatás esetén alkalmazandó		
	Érzékelő-áramkör (3–7. kapocs)	$U_o \leq 7.2\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 25.9\text{ mA}$ $P_o \leq 46.7\text{ mW}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i = \text{elhanyagolhatóan kicsi}$	
	Max. csatlakozási értékek Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$L_o = 20\text{ mH}$ $L_o = 50\text{ mH}$ $L_o = 100\text{ mH}$	$C_o = 0.97\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 4.6\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 6\text{ }\mu\text{F}$

Kategória	Védelem típusa (ATEX, IECEx)	Típus
II 2(1)G	Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85



71576681

www.addresses.endress.com
