

Biztonsági utasítások **iTEMP TMT84, TMT85**

ATEX: II1G Ex ia IIC T6...T4 Ga

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga



iTEMP TMT84, TMT85

Tartalomjegyzék

Kapcsolódó dokumentáció	4
Kiegészítő dokumentáció	4
Gyártó címe	4
Tanúsítványok	4
Biztonsági utasítások	5
Biztonsági utasítások: Beépítés	5
Biztonsági utasítások: 1. zóna és 2. zóna	6
Biztonsági utasítások: 0. zóna	6
Biztonsági utasítások: Különleges követelmények	7
Hőmérsékleti táblázatok	7
Csatlakozási adatok	7

Kapcsolódó dokumentáció

Ez a dokumentum a következő Használati útmutató szerves részét képezi:

Kapcsolódó dokumentáció a TMT84 berendezéshez

- Használati útmutató: BA00257R/09/EN
- Műszaki információk: TI00138R/09/EN

Kapcsolódó dokumentáció a TMT85 berendezéshez

- Használati útmutató: BA00251R/09/EN
- Műszaki információk: TI00134R/09/EN

Kiegészítő dokumentáció

Robbanásvédelmi brosúra: CP00021Z/11

A robbanásvédelmi brosúra elérhető: az Endress+Hauser weboldalon letöltései között: www.endress.com → Download → Advanced → Documentation code: CP00021Z

Gyártó címe

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co KG
Obere Wank 1
D-87484 Nesselwang
Németország
Telefon: +49 (0)8361 308 0

Tanúsítványok**IECEX tanúsítvány**

Tanúsítványszám: IECEx PTB 08.0001 X

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: PTB 07ATEX2056 X

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma: EC_00175

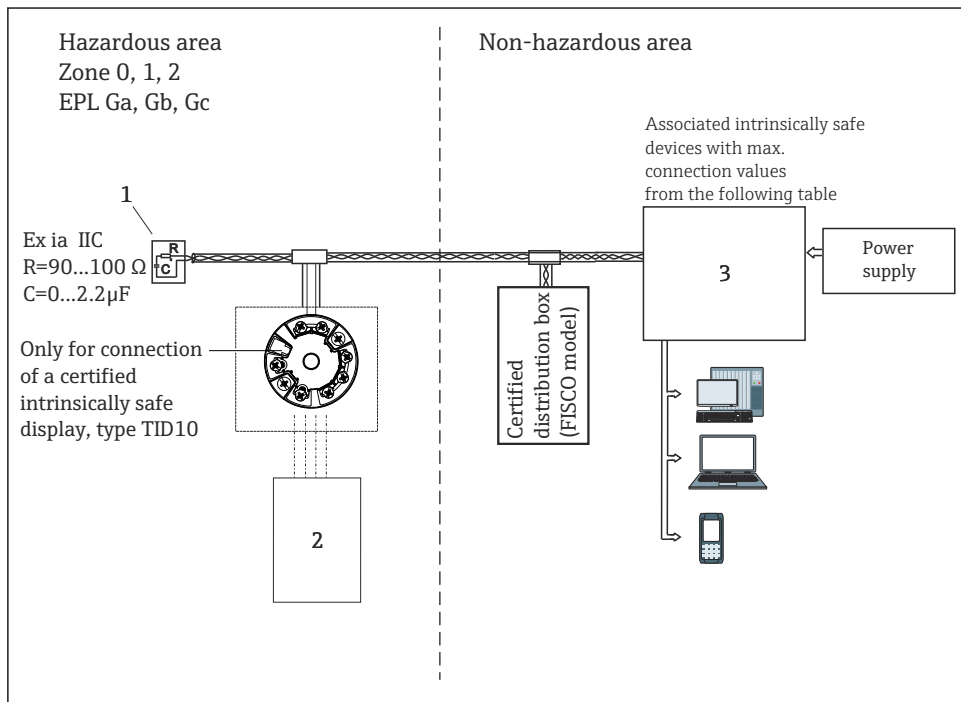
UKCA tanúsítvány

Tanúsítvány száma: CML 21UKEX21010X

UKCA megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma: UK_00430

Biztonsági utasítások



A0047313

- 1 Lezáró ellenállás (FISCO modell)
- 2 Pl. közvetlen vagy távoli beépítésű RTD (ellenállás hőmérős) vagy TC (hőeleemes) érzékelő (egyszerű eszköz). Opcionálisan kétszatornás
- 3 Tanúsított kiegészítő üzemelesi anyag (FISCO modell) max. csatlakozási értékek a következő táblázat alapján

Biztonsági utasítások: Beépítés

Biztonsági utasítások: Beépítés

- A gyártói utasítások és egyéb érvényes szabványok és előírások (pl. EN/IEC 60079-14) szerint szerelje be a készüléket.
- A készülék beépítésekor vegye figyelembe, hogy a burkolat az EN/IEC 60529 szerinti IP20 behatolás elleni védetségű osztályba tartozik.
- Ha a mérőegységet egy IIC vagy IIB besorolású veszélyes területen csatlakoztatja egy „ib” kategóriájú tanúsított áramkörhöz, akkor a gyújtóforrás szerinti besorolási osztály Ex ib IIC-re vagy Ex ib IIB-re módosul.
- Az eszközt (kapocsfejet) csatlakoztatni kell a potenciálkiegyenlítő kábelhez.
- A tanúsított TID10 kijelző csak az 1. zónában (EPL Gb) vagy a 2. zónában (EPL Gc) építhető be.

- A TID10 típusú kijelző megengedett környezeti hőmérsékleteit be kell tartani.
- A földelő rendszer kapacitív szigetelése esetén a maximális kapacitás nem haladhatja meg a 10 nF értéket, és ezt a nem veszélyes területen is meg kell tenni (pl. 1 nF kondenzátorok, szigetelési feszültség 1 500 V, kerámia).
- Mielőtt az FXA291 típusú Commubox használatával, a CDI (Endress +Hauser közös adatinterfész) segítségével hozzáférne az eszközhöz, válassza le a távadót a tápfeszültségről ((1+) és (2-) kapcsok).

Biztonsági utasítások: 1. zóna és 2. zóna

- A gyártó előírásainak megfelelően ez a készülék az 1. zónában (2. kategória, EPL Gb) vagy a 2. zónában (3. kategória, EPL Gc) üzemeltethető.
- Az érzékelő-áramkör bevezethető a 0. zónába (1. kategória, EPL Ga).

Biztonsági utasítások: 0. zóna

(Ezek az utasítások csak akkor érvényesek, ha a készüléket közvetlenül a 0. zónában (1. kategória, EPL Ga) kell beépíteni).

- Robbanásveszélyes nedvesség/levegő keverék kialakulása csak légköri viszonyok között megengedett.
 - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0.8\text{ bar} \leq p \leq 1.1\text{ bar}$

Ha nincs jelen robbanásveszélyes keverék vagy az EN 1127-1 szerinti kiegészítő intézkedéseket hoztak, akkor a készülék a légköri viszonyokon kívüli tartományban is működtethető a gyártói specifikációknak megfelelően.

- Az EN 1127-1 6.4.2 szabvány szerinti korlátozott környezeti hőmérsékleteket figyelembe kell venni (lásd a táblázatot).
- A megtáplálendő áramkörnek meg kell felelnie az Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3) robbanásvédelmi előírásoknak.
- Az eszközöket csak akkor lehet folyadékokban használni, ha a folyamatközeggel érintkező anyagok kellően ellenállnak az ilyen folyadékoknak.
- Ha a teljes készüléket a 0. zónában (EPL Ga) működtetik, akkor biztosítani kell az eszköz anyagainak a folyadékokkal való összeférhetőségét. (Ház: polikarbonát (PC), kitöltőanyag: poliuretán (szilikon)).
- A TID10 kijelzőt nem szabad a 0/EPL Ga zónában felszerelni.
- A hőmérséklet-távadót úgy kell beépíteni, hogy elektrosztatikus kisülés ne keletkezhesen, pl. földelt fém jeladófejbe vagy földelt burkolatba történő beépítés.

Biztonsági utasítások: Különleges követelmények

- Csak a PTB 08 ATEX 2007 szerinti EU típusvizsgálatnak alávetett TID10 kijelzőtípus csatlakoztatható opcionálisan az iTEMP TMT8x és OTMT8x hőmérsékleti fejtávadó kijelző interfészéhez.
- Ügyeljen arra, hogy az iTEMP TMT84, TMT85 vagy OTMT84 és OTMT85 hőmérsékleti fejtávadó beépítése során ne keletkezessen elektrosztatikus feltöltődés.

Hőmérsékleti táblázatok

Típus	Hőmérsékleti osztály	1. környezeti hőmérsékleti zóna	0. környezeti hőmérsékleti zóna
TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Csatlakozási adatok

Típus	Elektromos adatok		
TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85	Tápellátás (+ és - kapcsok)	$U_i \leq 17.5\text{ V}_{DC}$ vagy $I_i \leq 380\text{ mA}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = 2.75\text{ }\mu\text{H}$	24 V_{DC} 250 mA $P_i \leq 1400\text{ mW}$ 5 nF $2.75\text{ }\mu\text{H}$
	A FISCO/FNICO-modell szerinti terepibusz rendszerhez történő csatlakoztatás esetén alkalmazandó		
	Érzékelő-áramkör (3-6 kapcsok)	$U_o \leq 7.2\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 25.9\text{ mA}$ $P_o \leq 46.7\text{ mW}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = \text{elhanyagolhatóan alacsony}$	
	Max. csatlakozási értékek		
	Ex ia IIC	$L_o = 20\text{ mH}$	$C_o = 0.97\text{ }\mu\text{F}$
	Ex ia IIB	$L_o = 50\text{ mH}$	$C_o = 4.6\text{ }\mu\text{F}$
	Ex ia IIA	$L_o = 100\text{ mH}$	$C_o = 6.0\text{ }\mu\text{F}$

Kategória	A védelem típusa (ATEX)	Típus
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85

A védelem típusa (IEC)	Típus
Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85



71557384

www.addresses.endress.com
