

Biztonsági utasítások **iTEMP TMT182B**

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



iTEMP TMT182B

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: 0. zóna	7
Különleges előírások: Különleges felhasználási feltételek	7
Hőmérsékleti táblázatok	7
Elektromos csatlakoztatási adatok	8

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:

- Használati útmutató: BA02260T
- Rövid használati útmutató: KA01605T
- Műszaki információ: TI01692T

Kiegészítő dokumentáció

Robbanásvédelmi brosúra: CP00021Z

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 EPS 18.0026X

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: EPS 18 ATEX 1 049 X

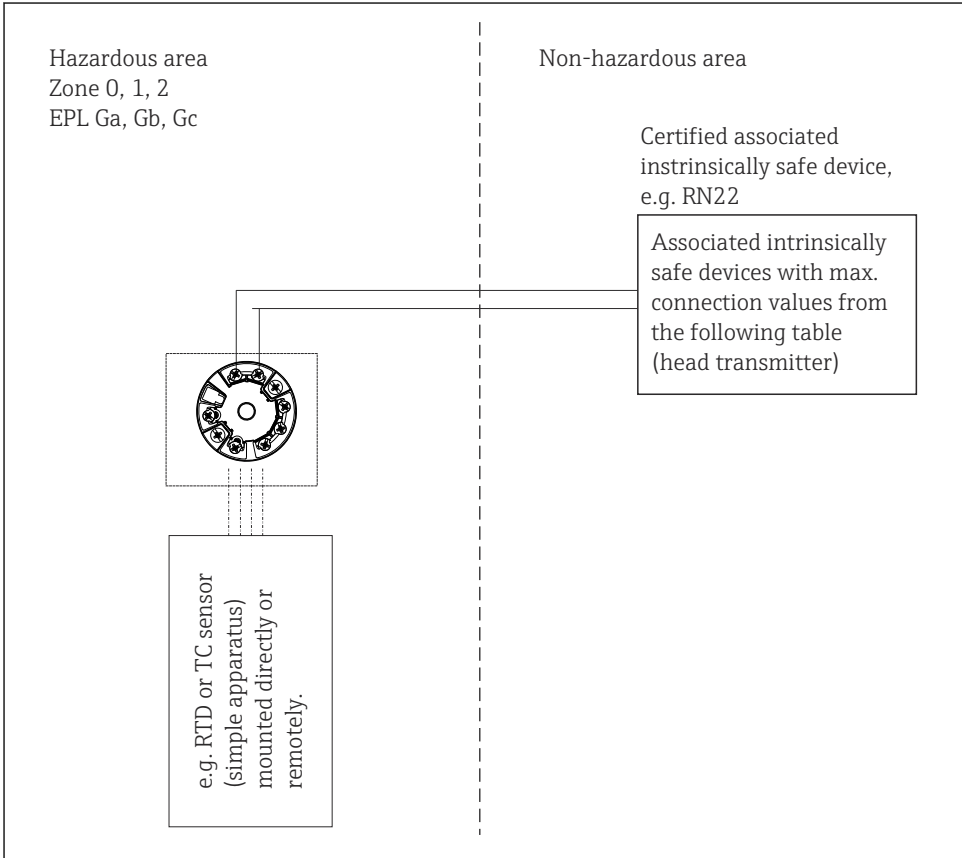
EU-megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma: EC_00695

Gyártó címe

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

Biztonsági utasítások:



A0050987

1 A fejtávadó beépítése

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 készülék beépítésekor vegye figyelembe, hogy a burkolat az EN/IEC 60529 szerinti IP20 behatolás elleni védelembe tartozik.
- Ha a mérőegységet egy IIC vagy IIB besorolású veszélyes területen csatlakoztatja egy „ib” kategóriájú tanúsított áramkörhöz, akkor a gyűjtőforrás szerinti besorolási osztály Ex ib IIC-re vagy Ex ib IIB-re módosul.
- Veszélyes területeken nem engedélyezett a CDI interfész használata a konfiguráláshoz.

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.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0.8\text{ bar} \leq p \leq 1.1\text{ bar}$
- 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), kiöntés: szilikon).
- A hőmérséklet-távadót úgy kell beépíteni, hogy elektrosztatikus kislülés ne keletkezhesen, pl. földelt fém jeladófejbe vagy földelt burkolatba történő beépítés.

Különleges előírások: Különleges felhasználási feltételek

- Veszélyes területeken nem engedélyezett a TMT182B CDI interfész használata a konfiguráláshoz.
- A fejtávadó legyen védett elektrosztatikus feltöltődés/kislülés ellen.

Hőmérsékleti táblázatok

Típus (rendelési opció)	Hőmérsékleti osztály	Környezeti hőmérséklet EPL Gb/1. zóna	Környezeti hőmérséklet EPL Ga/0. zóna
iTEMP TMT182B Fejtávadó	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Elektromos csatlakoztatási adatok

Elektromos adatok		
Tápellátás (+ és - kapcsok)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ $C_i = \text{elhanyagolhatóan alacsony}$ $L_i = \text{elhanyagolhatóan alacsony}$	
Érzékelő-áramkör (3-6 kapcsok)	$U_o \leq 5 V_{DC}$ $I_o \leq 5.4 \text{ mA}$ $P_o \leq 6.6 \text{ mW}$	
Max. kombinált csatlakozási értékek	$L_o = 20 \text{ mH}$	$C_o = 2.4 \mu\text{F}$
Ex ia IIC	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 14 \mu\text{F}$
Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 36 \mu\text{F}$
Ex ia IIA		

Kategória	Védelem típusa (ATEX, IECEx)
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb



71598666

www.addresses.endress.com
