

Biztonsági utasítások **iTEMP TMT31**

ATEX: Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT31

Tartalomjegyzék

Néhány szó erről a dokumentumról 3

Kapcsolódó dokumentáció 3

Kiegészítő dokumentáció 3

Tanúsítványok és nyilatkozatok 3

Gyártó címe 3

Biztonsági utasítások 4

Biztonsági utasítások: Beépítés 4

Biztonsági utasítások: Korlátozások listája 5

Hőmérsékleti táblázatok 6

**Néhány szó erről
a dokumentumról**

A jelen Biztonsági utasítások (XA) dokumentumszámának meg kell egyeznie az adattáblán szereplő adatokkal.

**Kapcsolódó
dokumentáció**

A teljes dokumentáció elérhető az Interneten:

www.endress.com/Deviceviewer

(adja meg az adattáblán szereplő sorozatszámot).



Az EU nyelvekre történő fordítás megrendelhető, amennyiben még nem áll rendelkezésre.

A készülék üzembe helyezéséhez kérjük, vegye figyelembe a készülékhez tartozó Használati útmutatót:

www.endress.com/<termékkód>, pl. iTEMP TMT31

**Kiegészítő
dokumentáció**

Robbanásvédelmi brosúra: CP00021Z

A robbanásvédelmi brosúra elérhető az Interneten:

www.endress.com/Downloads

**Tanúsítványok és
nyilatkozatok****ATEX tanúsítvány**

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

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-7 : 2015

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma: EC_00187 U

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat elérhető az Interneten:

www.endress.com/Downloads

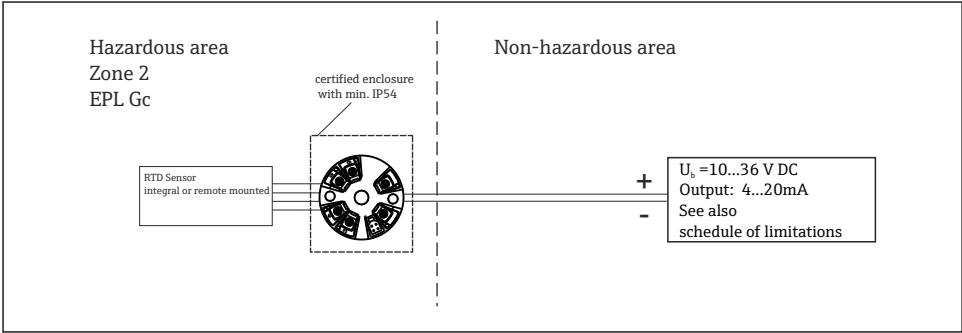
Gyártó címe

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Németország

Biztonsági utasítások



A0047383

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 távadó $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ alatti környezeti hőmérsékleten történő működtetéséhez az erre a célra alkalmazható kábeleket, kábelbevezetéseket és tömítő eszközöket kell használni.
- $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$ feletti környezeti hőmérséklet esetén használjon megfelelő hőálló kábelt vagy huzalokat, kábelbevezetéseket és tömítő eszközöket $T_a +5\text{ K}$ környezeti hőmérsékletre méretezve.
- Csatlakozókapcsok jellemzői:

	Forgatónyomaték	Kábeles változat	Kábel keresztmetszet
Csavaros kapcsok	0.35 Nm	Tömör vagy hajlékony	$\leq 1.5 \text{ mm}^2$ (16 AWG)
Dugós kapcsok ¹⁾ kábelkialakítás, csúspaszolási hossz = min. 10 mm (0.39 in)	-	Tömör vagy hajlékony	0.2 ... 1.5 mm ² (24 ... 16 AWG)
	-	Rugalmas, érvég hüvellyel és műanyag hüvellyel/ műanyag hüvely nélkül	0.25 ... 1.5 mm ² (24 ... 16 AWG)

1) Az érvég hüvelyeket dugós kapcsok és 0.3 mm^2 keresztmetszetű hajlékony kábelek alkalmazása esetén kell használni.

Biztonsági utasítások: Korlátozások listája

- Az eszközt csak az IEC/EN 61010-1 szabvány 9.4. szakaszának és a 18. táblázatban felsorolt követelményeknek megfelelő, korlátozott energiájú áramkörrel rendelkező tápegységgel szabad működtetni.
- Ex ec fokozott biztonsági védelmű, valamint a 2. zónában (EPL Gc) való alkalmazás esetén az iTEMP TMT31/F2058 távadót teljes egészében egy, az IEC/EN 60079-0 és IEC/EN 60079-7 szabványoknak megfelelő, legalább IP54 szintű védelmet biztosító kiegészítő tokozásba kell beszerelni. A végfelhasználó tokozáson belüli környezeti hőmérséklet nem lehet a megengedett környezeti hőmérsékleti határértékeken kívül. A beépítésnél figyelembe kell venni az IEC/EN 60079-7 szabványban meghatározott távolságokat, kúszási távolságokat és elválasztásokat.
- A végfelhasználónak a beépítéskor gondoskodnia kell a fémből készült terepi ház (opcionális) és az összes fémből készült tartozék megfelelő földeléséről, ha ilyeneket használ (a terepi ház falra vagy csőre szerelhető tartozékai és a fejtávadó DIN-sínes rögzítője).
- Ezen alkatrészek nem rendelkezhetnek olyan felületekkel, amelyek hőmérséklete 135 °C/100 °C/85 °C fölé emelkedik, 5 K biztonsági tényezővel, teljes terheléssel és a következő környezeti hőmérsékleten történő üzemelés mellett:

Besorolás	iTEMP TMT31 és F2058	Érzékelőbemenet, RTD (e = 1) Környezeti hőmérsékleti tartomány	Érzékelőbemenet, TC (e = 2) Környezeti hőmérsékleti tartomány	TCode útmutató
10 ... 36 V _{DC}	Fej (c = 1)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +45 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +35 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +30 °C	T85 °C
	DIN-sín (c = 2)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +67 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +67 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C	T85 °C
10 ... 30 V _{DC}	Fej (c = 1)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +57 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +53 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +42 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +38 °C	T85 °C
	DIN-sín (c = 2)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	T85 °C

Az EPL Gc vagy Dc területen használható elektromos berendezések teljes körű tanúsításához az IEC/EN 60079-0 5.2. és 5.3. szakasza szerinti vizsgálatokat kell elvégezni. A vizsgálati eredmények alapján hozzá kell rendelni egy hőmérsékleti osztályt.

Hőmérsékleti
táblázatok

Típus	A védelem típusa	Környezeti hőmérséklet
iTEMP TMT31, F2058	Ex ec IIC Gc	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C



71705810

www.addresses.endress.com
