

Säkerhetsföreskrifter **iTEMP TMT182B**

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



iTEMP TMT182B

Innehållsförteckning

Om detta dokument	4
Tillhörande dokumentation	4
Tilläggsdokumentation	4
Tillverkarcertifikat	5
Tillverkarens adress	5
Säkerhetsinstruktioner:	6
Säkerhetsinstruktioner: installation	6
Säkerhetsinstruktioner: Zon 0	7
Specialinstruktioner: Specifika användningsvillkor	7
Temperatortabeller	7
Data för elanslutning	8

Om detta dokument



Detta dokument har översatts till flera språk. Endast den engelska källtexten är juridiskt bindande.

Dokumentet finns översatt till EU-språk och hämtas:

- I nedladdningsdelen av Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner-> Manualer och datablad -> Typ: Ex Säkerhetsinstruktion (XA) -> Textsökning: ...
- I visningsprogrammet: www.endress.com -> Produktverktyg -> Åtkomst till enhetspecifik information -> Kontrollera enhetens funktioner



Om dokumentet inte finns tillgängligt än, kan det beställas.

Tillhörande dokumentation

Detta dokument är en viktig del av följande bruksanvisningar:

- Användarinstruktioner: BA02260T
- Kortfattade användarinstruktioner: KA01605T
- Teknisk information: TI01692T

Tilläggsdokumentation

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z

Broschyren om explosionsskydd finns:

- Bland nedladdningarna på Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner -> Broschyrer och kataloger -> Textsökning: CP00021Z
- På CD-skivan för enheter med CD-baserad dokumentation

**Tillverkarcertifika
t****IECEX-certifikat**

Certifikatnummer: IECEX EPS 18.0026X

Certifikatnumret bekräftar överensstämmelse med följande standarder (beroende på enhetsversion)

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

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: EPS 18 ATEX 1 049 X

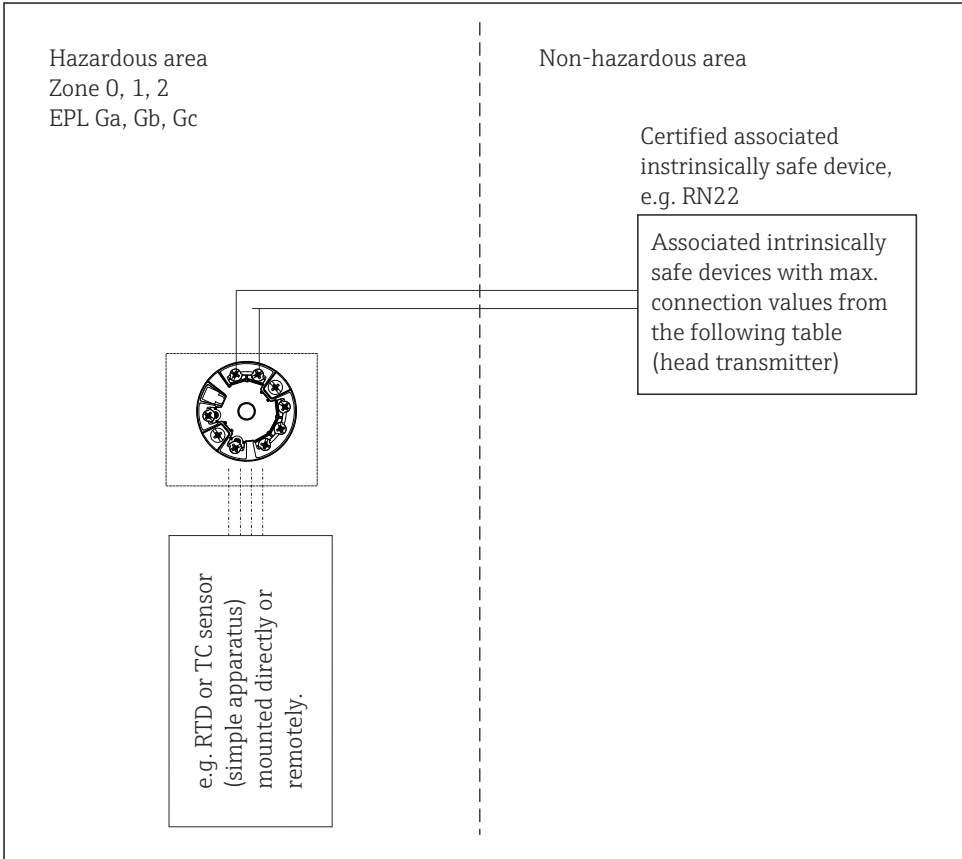
EU-försäkran om överensstämmelse

Försäkran nummer: EC_00695


**Tillverkarens
adress**

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

Säkerhetsinstruktioner:



A0050987

 1 Installation av huvudtransmittern

Säkerhetsinstruktioner: installation

- Följ installations- och säkerhetsinstruktionerna i bruksanvisningen.
- Installera enheten enligt tillverkarens anvisningar och övriga gällande standarder och föreskrifter (t.ex. EN/IEC 60079-14).
- Säkerställ att husets kapslingsklass IP20 enligt EN/IEC 60529 kvarstår vid installation av enheten.
- När du ansluter mätenheten till en certifierad krets i kategori "ib" i ett explosionsfarligt område i kategori IIC eller IIB ändras antändningskategorin till: Ex ib IIC eller Ex ib IIB.
- Det är inte tillåtet att använda CDI-gränssnittet för konfigurering i explosionsfarliga områden.

Säkerhetsinstruktioner: Zon 0

(Dessa instruktioner gäller endast om enheten ska installeras direkt i zon 0 (kategori 1)/EPL Ga.)

- Explosiva blandningar av fukt/luft får endast förekomma i atmosfäriska förhållanden.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- Om inga explosiva blandningar förekommer eller om de ytterligare åtgärderna enligt EN 1127-1 upprätthålls kan enheten även användas utanför atmosfäriska förhållanden enligt tillverkarens specifikationer.
- T_a hänsyn till de begränsade omgivningstemperaturerna enligt EN 1127-1 6.4.2 (se tabell).
- Strömkretsen som ska tillhandahållas måste uppfylla specifikationerna för explosionsskydd Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3).
- Enheterna kan endast användas i vätskor om de vätskeberörda delarna tål dessa vätskor i tillräckligt stor utsträckning.
- Om hela enheten används i zon 0/EPL Ga, måste du säkerställa att enhetens material är kompatibla med vätskorna. (Hus: polykarbonat (PC), ingjutning: silikon).
- Temperaturtransmittern måste installeras så att elektrostatisk laddning inte kan förekomma, t.ex. installation i ett jordat metallhuvud eller jordat hus.

Specialinstruktioner: Specifika användningsvillkor

- Det är inte tillåtet att använda CDI-gränssnittet på TMT182B för konfiguration i explosionsfarliga områden.
- Huvudtransmittern måste skyddas mot elektrostatisk laddning/ urladdning.

Temperaturtabeller

Typ (orderalternativ)	Temperaturklass	Omgivningstemperatur EPL Gb/Zon 1	Omgivningstemperatur EPL Ga/Zon 0
iTEMP TMT182B Huvudtransmitter	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	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Data för elanslutning

Elektriska data		
Strömförsörjning (plint + och -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ $C_i = \text{försumbart}$ $L_i = \text{försumbart}$	
Sensorkrets (plint 3 till 6)	$U_o \leq 5 V_{DC}$ $I_o \leq 5,4 \text{ mA}$ $P_o \leq 6,6 \text{ mW}$	
Max. förenade anslutningsvärden		
Ex ia IIC	$L_o = 20 \text{ mH}$	$C_o = 2,4 \mu\text{F}$
Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 14 \mu\text{F}$
Ex ia IIA	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 36 \mu\text{F}$

Kategori	Skyddstyp (ATEX, IECEx)
II1G	Ex ia IIC T6–T4 Ga
II2G	Ex ia IIC T6–T4 Gb



71598661

www.addresses.endress.com
