

# Säkerhetsföreskrifter **iTEMP TMT142B**

HART®

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga





# iTEMP TMT142B

HART®

## Innehållsförteckning


Om detta dokument .....	4
Tillhörande dokumentation .....	4
Tilläggsdokumentation .....	4
Tillverkarcertifikat .....	5
Tillverkarens adress .....	5
Säkerhetsinstruktioner .....	6
Säkerhetsinstruktioner: installation .....	6
Säkerhetsinstruktioner: Zon 0 .....	7
Säkerhetsinstruktioner: särskilda villkor .....	7
Temperaturtabeller .....	7
Data för elanslutning .....	7

**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](http://www.endress.com) -> Ladda ner-> Manualer och datablad -> Typ: Ex Säkerhetsinstruktion (XA) -> Textsökning: ...
- I visningsprogrammet: [www.endress.com](http://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: BA00191R
- Kortfattade användarinstruktioner: KA00222R
- Teknisk information: TI00107R

**Tilläggsdokumentation**

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z

Broschyren om explosionsskydd finns:

- Bland nedladdningarna på Endress+Hausers webbplats:  
[www.endress.com](http://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 17.0077X

Certifikatnumret bekräftar överensstämmelse med följande standarder (beroende på enhetsversion)

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

**ATEX-certifikat**

Certifikatnummer: EPS ATEX 1 131 X

**EU-försäkran om överensstämmelse**

Försäkran nummer: EC\_00605

**UKCA-certifikat**

Certifikatnummer: CML 21UKEX21007 X

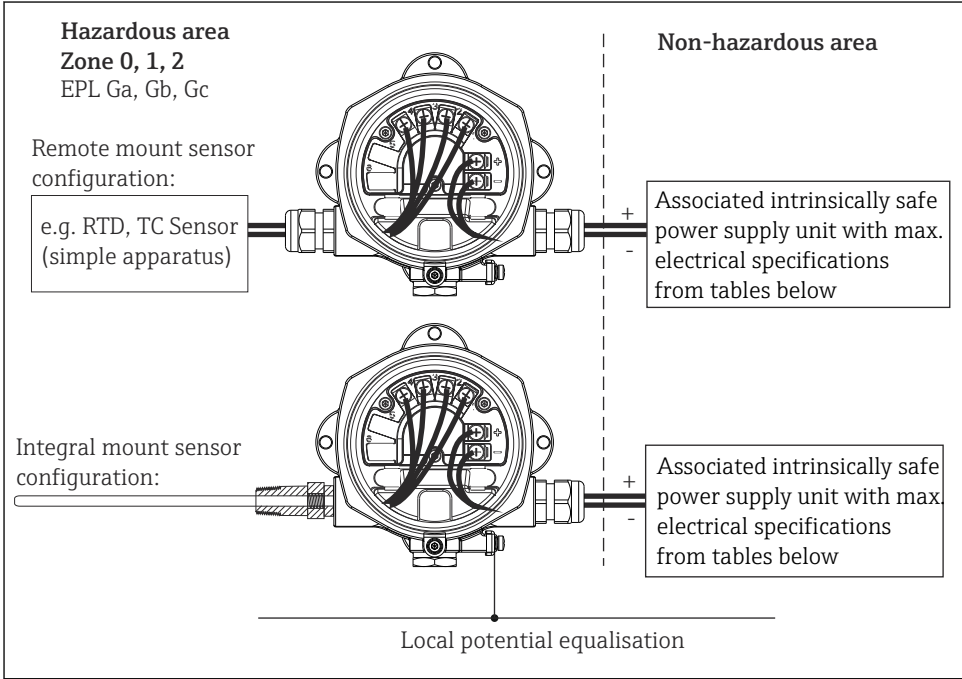
**UKCA-försäkran om överensstämmelse**

Försäkran nummer: UK\_00413

**Tillverkarens  
adress**

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

## Säkerhetsinstruktioner



## 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).
- Skyddstypen ändras enligt följande när enheter är anslutna till certifierade egensäkra kretsar i kategori ib: Ex ib IIC. När du ansluter en egensäker ib-krets, använd inte sensorn i Zon 0.
- När du ansluter två fristående sensorer måste potentialutjämningskablar ha samma potential.

### Säkerhetsinstruktioner: Zon 0

- I potentiellt explosionsfarliga ångor/luftblandningar får enheterna endast köras under följande atmosfäriska förhållanden:
  - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
  - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- Om det inte förekommer potentiellt explosionsfarliga blandningar, eller om ytterligare skyddsåtgärder har vidtagits, kan transmittorna enligt EN 1127-1 användas under andra atmosfäriska förhållanden enligt tillverkarens specifikationer.
- Tillhörande apparater med galvanisk isolering mellan egensäkra och icke egensäkra kretsar är att föredra.

### Säkerhetsinstruktioner: särskilda villkor

Temperaturtransmittern måste installeras på ett sådant sätt att en antändningskälla orsakad av stötar eller friktion mellan höljet och järn/stål utesluts, även vid sällsynta händelser.

### Temperaturtabeller

Typ	Temperaturklass	Omgivningstemperatur	
		Zon 1 EPL Gb	Zon 0 EPL Ga
iTEMP TMT142B	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

### Data för elanslutning

Typ	Elektriska data	
iTEMP TMT142B	Matning (plintar + och -):	$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 300\text{ mA}$ $P_i \leq 1000\text{ mW}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i = 0$
	Sensorkrets (plintar 1 till 4):	$U_o \leq 4,3\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 4,8\text{ mA}$ $P_o \leq 5,2\text{ mW}$
	Maximala anslutningsvärden:	$L_o = 40\text{ mH}$ $C_o = 10,4\text{ }\mu\text{F}$ $L_o = 150\text{ mH}$ $C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$ $L_o = 300\text{ mH}$ $C_o = 1000\text{ }\mu\text{F}$

Kategori	Skyddstyp (ATEX/IECEx)	Typ
II 1G	Ex ia IIC T6-T4 Ga	iTEMP TMT142B



71589178

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---