

Säkerhetsföreskrifter **iTEMP TMT142**

HART®

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

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga

Säkerhetsinstruktioner för elektrisk utrustning i
explosionsfarligt område



iTEMP TMT142

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: Specifika användarvillkor	7
Temperaturlabeller	7
Data för elektriska anslutningar	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 -> 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:

- Bruksanvisning: BA00191R
- Kortfattad bruksanvisning: KA00222R
- Teknisk information: TI00107R

Tilläggsdokumentation

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z/11

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 KEM 06.0038X

Certifikatnumret bekräftar överensstämmelse med följande standarder (beroende på enhetsversion)

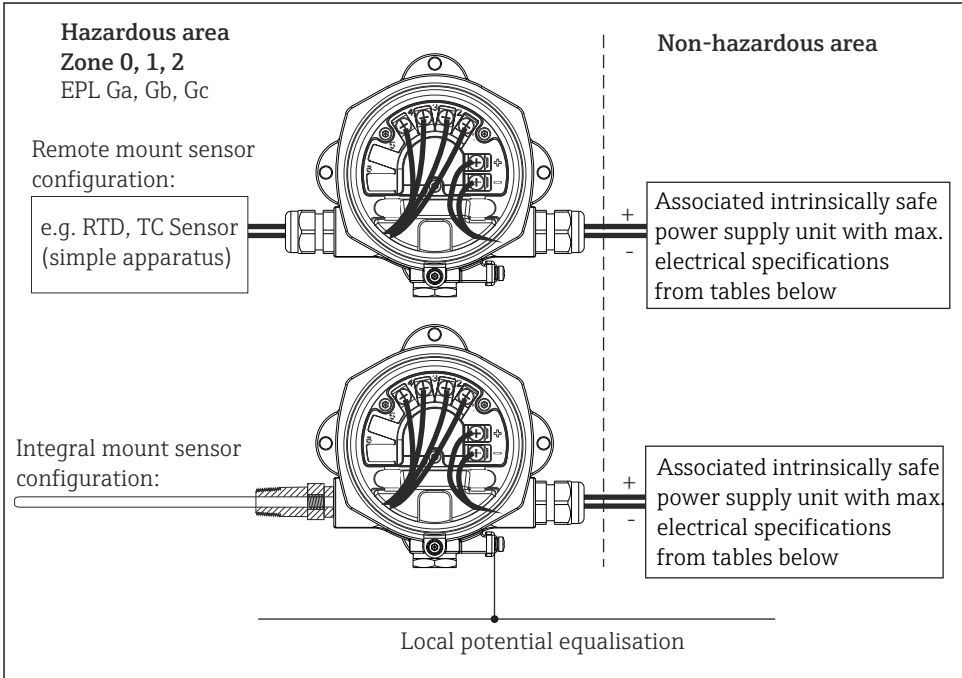
- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-11: 2011

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: DEKRA 17ATEX0048 X

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

Säkerhetsinstruktioner:



A0048885

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 enheterna är anslutna till certifierade egensäkra kretsar av kategorin 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.
- Transmitterns kretsar är isolerade från dess hölje i överensstämmelse med EN/IEC 60079-11 kapitel 6.3.13.

Säkerhetsinstruktioner: Zon 0

- Använd endast enheterna i explosionsfarlig ång-/luftblandningar under atmosfäriska förhållanden:
 - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- Om det inte förekommer potentiellt explosionsfarliga blandningar, eller om ytterligare skyddsåtgärder har vidtagits, kan transmittarna enligt EN 1127-1 användas under andra atmosfäriska förhållanden enligt tillverkarens specifikationer.
- Tillhörande apparater med galvanisk isolering mellan de egensäkra och icke egensäkra kretsarna är att föredra.

Säkerhetsinstruktioner: Specifika användarvillkor

- 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.
- När tillvalet icke konduktiv beläggning appliceras minimeras risken för elektrostatisk urladdning.

Temperaturtabeller

Typ	Temperaturklass	Omgivningstemperatur
TMT142	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Data för elektriska anslutningar

Typ	Elektriska data	
TMT142 HART®	Matning (pol + 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 (pol 1 till 6):	$U_o \leq 7,6\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 29,3\text{ mA}$ $P_o \leq 55,6\text{ mW}$
	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)	Typ
II 1G	Ex ia IIC T6-T4 Ga	TMT142

Skyddstyp (IEC)	Typ
Ex ia IIC T6-T4 Ga	TMT142



71568421

www.addresses.endress.com
