

Säkerhetsföreskrifter **iTEMP TMT162**

HART®

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga

Säkerhetsinstruktioner för elektrisk utrustning i
explosionsfarligt område



iTEMP TMT162

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
Elanslutningsdata	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:

HART®:

- Bruksanvisning: BA01801T
- Kortfattade användarinstruktioner: KA00250R
- Teknisk information: TI01344T

Tilläggsdokumentation

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z/11

Broschyren om explosionsskydd finns:

- Bland nedladdningarna på Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner -> Broschyrier 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

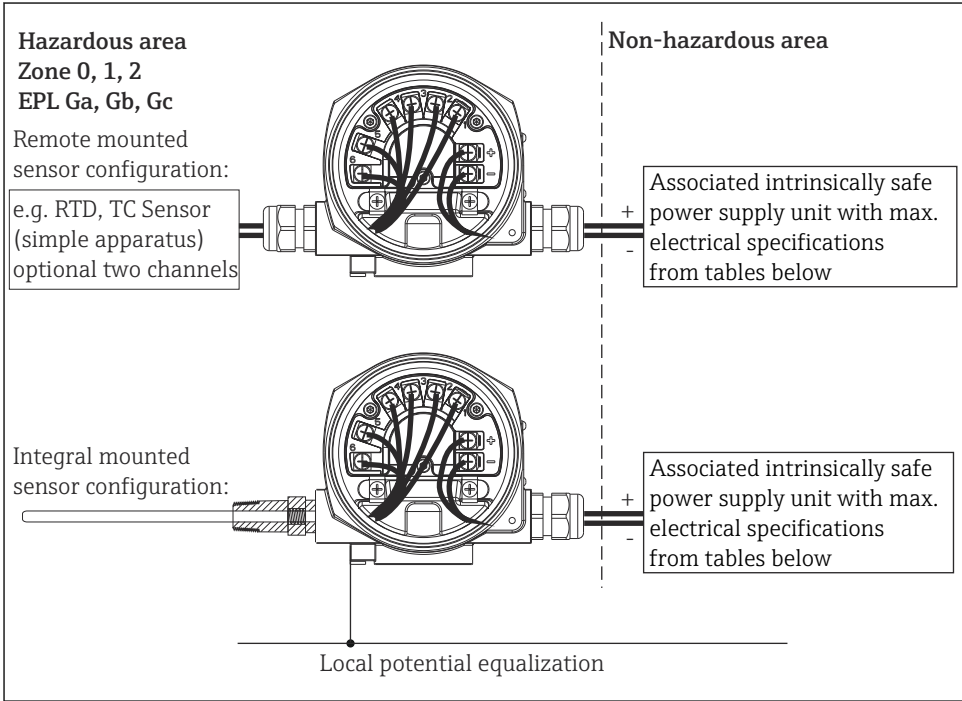
EU-försäkran om överensstämmelse

Försäkran nummer: EC_00605

**Tillverkarens
adress**

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

Säkerhetsinstruktioner:



A0050218

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

- Använd endast enheter i potentiellt explosiva ång-/luftblandningar under 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 transmittarna enligt EN 1127-1 användas under andra atmosfäriska förhållanden enligt tillverkarens specifikationer.
- En tillhörande apparat med galvanisk isolering mellan de egensäkra och icke egensäkra kretsarna 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 TMT162 (HART®)	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	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Elanslutningsdata

Typ	Elektriska data	
iTEMP TMT162 (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 (plintar 1 till 6):	$U_o \leq 7,6\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 13\text{ mA}$ $P_o \leq 24,7\text{ mW}$
	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 TMT162



71576621

www.addresses.endress.com
