

Säkerhetsföreskrifter **iTEMP TMT162**

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb

Säkerhetsinstruktioner för elektrisk utrustning i
explosionsfarligt område



iTEMP TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

Innehållsförteckning

Om detta dokument	4
Tillhörande dokumentation	4
Tilläggsdokumentation	4
Tillverkarcertifikat	5
Tillverkarens adress	5
Säkerhetsinstruktioner:	6
Säkerhetsinstruktioner: installation	6
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
- Kortfattad bruksanvisning: KA00250R
- Teknisk information: TI00086R, TI01344T

PROFIBUS® PA:

- Bruksanvisning: BA00275R
- Kortfattad bruksanvisning: KA00276R
- Teknisk information: TI00086R

FOUNDATION Fieldbus™:

- Bruksanvisning: BA00224R
Kortfattad bruksanvisning: KA00189R
- Teknisk information: TI00086R

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 KEM 06.0020X

Certifikatnumret bekräftar överensstämmelse med följande standarder (beroende på enhetsversion)

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: KEMA 02ATEX2338 X

EU-försäkran om överensstämmelse

Deklarationsnummer: EC_00164

UKCA-certifikat

Certifikatnummer: CML 21UKEX11006X

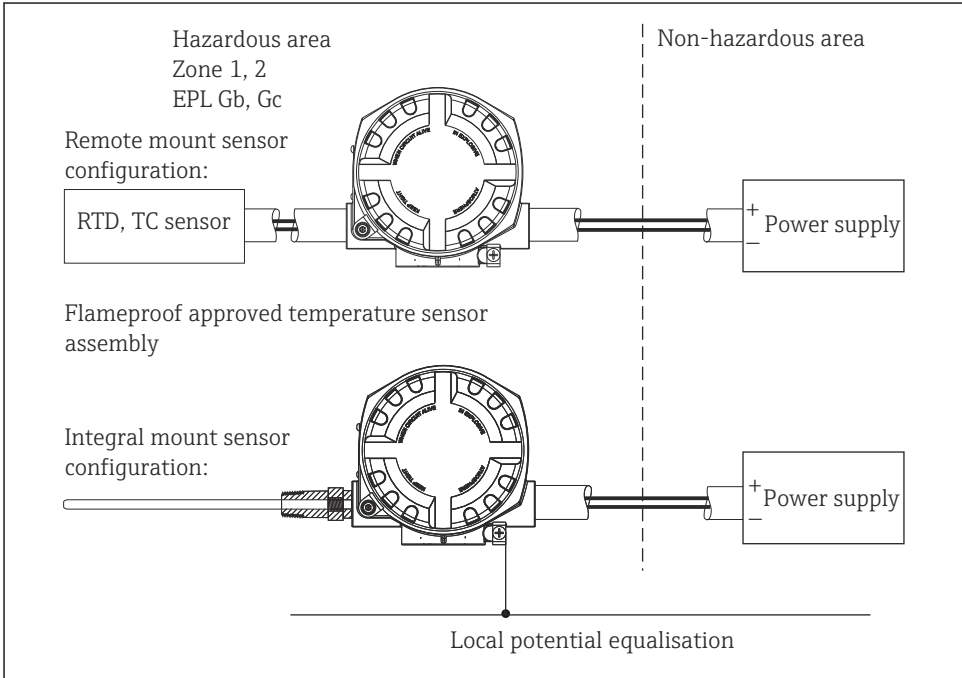
UKCA-försäkran om överensstämmelse

Försäkran nummer: UK_00412

**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).
- Fälttransmitterns hus måste vara anslutet till potentialutjämningsledaren.
- Endast de godkända kabelgångarna som anges i avsnitt 10.3 i EN/IEC 60079-14, avsnitt 16 i EN/IEC 60079-0, avsnitt 13 i EN/IEC 60079-1 får användas.
- För anslutning genom en kabelgenomföring som är godkänd för detta syfte måste tillhörande tätningenheter monteras direkt på huset.
- Täta oanvända ingångsförskruvningar med lämpliga tätningssluggar som motsvarar den typen av kapsling.
- Vid användning av transmitterhuset i en omgivningstemperatur som är lägre än -20 °C måste lämpliga kablar och kabelgångar som är godkända för denna typ av applikation användas.
- Vid en omgivningstemperatur som är högre än $+70\text{ °C}$ ska lämpliga värmebeständiga kablar eller ledningar, kabelgångar och tätningar användas för $T_a + 5K$ högre än omgivningen.

- Locket måste vara inskruvat hela vägen under drift och lockets säkerhetsspärr måste vara fäst.
- Den fjärrmonterade eller integrerade temperatursensorn måste uppfylla kraven enligt IEC 60079-1.
- De explosionskyddade genomföringarna är inte avsedda att repareras.

Säkerhetsinstruktioner: särskilda villkor

VARNING

Explosiv atmosfär

- ▶ Öppna inte elanslutningen till strömförsörjningskretsen i en explosiv atmosfär.
- I fjärrtemperatursensorer får man endast använda sensorer som är certifierade för kategori 2G märkta med minst II2G Ex d IIC T6–T4 Gb för användning i Zon 1.
- I integrerade temperatursensorer får man endast använda sensorer som är certifierade för kategori 1G eller 2G som är märkta med minst II1/2G Ex d IIC T6–T4 Ga/Gb eller II2G Ex d IIC T6–T4 Gb för användning i Zon 0 resp. Zon 1.
- Temperaturklassen som specificeras för den certifierade temperatursensorn ska tas med i beräkningen.
- 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
iTEMP TMT162	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Elanslutningsdata

Typ	Elektriska data
iTEMP TMT162 (HART®-protokoll)	$U \leq 40\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$
iTEMP TMT162 (PROFIBUS® PA) iTEMP TMT162 (FOUNDATION Fieldbus™)	$U \leq 35\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$

Kategori	Skyddstyp (ATEX/IECEx)	Typ
II 2G	Ex db IIC T6–T4 Gb	iTEMP TMT162



71576599

www.addresses.endress.com
