

Säkerhetsföreskrifter **iTEMP TMT82, TMT71, TMT72**

Transmitter på DIN-skens

ATEX: Ex nA IIC Gc
Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT82, TMT71, TMT72

Transmitter på DIN-skena

Innehållsförteckning

Tillhörande dokumentation	3
Tilläggsdokumentation	3
Certifikat och försäkringar	3
Certifikatinnehavare	3
Säkerhetsinstruktioner	4
Säkerhetsinstruktioner: installation	4
Säkerhetsinstruktioner: Specifika användarvillkor	4
Temperaturlaborationer	6
Data för elanslutning	6

Tillhörande dokumentation

All dokumentation finns på internet: www.endress.com/Deviceviewer (ange serienumret som står på märkskylten).



Om en översättning till ett EU-språk inte redan finns kan den beställas.

Följ användarinstruktionerna för enheten vid driftsättning:
www.endress.com/<produktkod>, t.ex. TMT82

Tilläggsdokumentation

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z

Broschyren om explosionsskydd finns på internet:
www.endress.com/Downloads

Certifikat och försäkringar**EU-försäkran om överensstämmelse**

Deklarationsnummer: EC_00187

Certifikatnumret bekräftar överensstämmelse med följande standarder (beroende på enhetsversion)

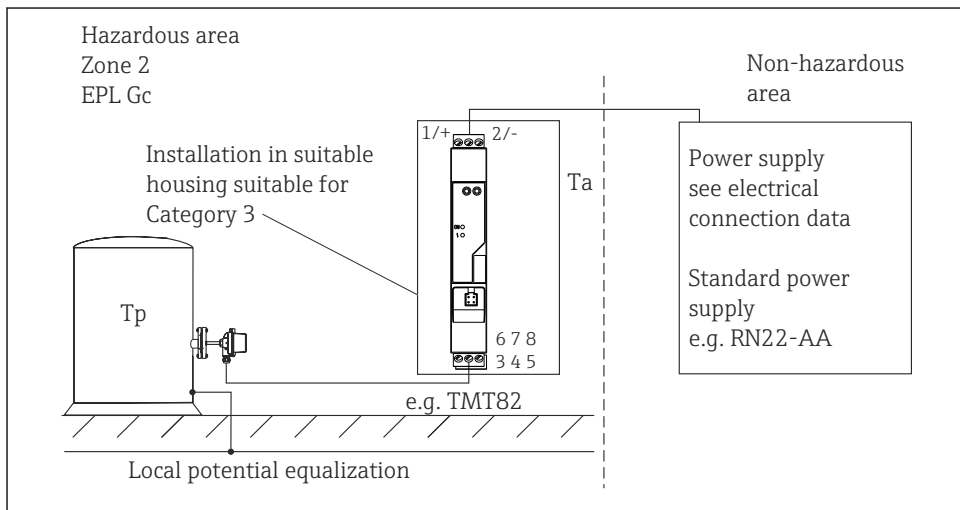
- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-15: 2010

EU-försäkran om överensstämmelse finns på internet:
www.endress.com/Downloads

Certifikatinnehavare

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

Säkerhetsinstruktioner



A0052254

1 Installation av transmittern

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).
- För användning av transmitterhuset vid en omgivningstemperatur under -20°C måste lämpliga kablar, kabelgångar och tätningar som är godkända för denna typ av applikation användas.
- Vid en omgivningstemperatur som är högre än $+70^{\circ}\text{C}$ bör du använda lämpliga värmebeständiga kablar eller ledningar, kabelgångar och tätningar för $T_a + 5\text{ K}$ högre än omgivningen.

⚠ VARNING

Explosiva atmosfärer

- ▶ Öppna inte enheten när den står under spänning i explosiva atmosfärer. (säkerställ att husets kapslingsklass enligt IP54 kvarstår under drift.)

Säkerhetsinstruktioner: Specifika användarvillkor

- På grund av avledning ska utrustningens icke-metallhaltiga delar och tillbehör skyddas från elektrostatisk uppladdning under installation och användning (torka t.ex. endast med en våt trasa och exponera inte för högspänningsfält).
- Det är inte tillåtet att använda CDI-gränssnittet på ställen med explosiv atmosfär.

För Ex nA-skyddstyp:

- För användning i skyddstypen Ex nA och för applikation i Zon 2 (EPL Gc) måste hela transmittern installeras i ytterligare ett hölje så att minst kapslingsklass IP54 uppnås enligt EN/IEC 60079-0 och EN/IEC 60079-15. Omgivningstemperaturen inne i ytterhöljet får inte överskrida gränserna för det tillåtna omgivningstemperaturområdet. Vid installationen måste du ta hänsyn till de spel, krypavstånd och separationer som definieras i EN/IEC 60079-15.
- TMT1x2 har inga ytor som överstiger en temperatur på 135 °C/100 °C/85 °C med en säkerhetsfaktor på 5K vid drift under full belastning, vid en omgivningstemperatur på 85 °C/56 °C/41 °C respektive.
- TMT71/L20221/TMT72/L20222 har inga ytor som överstiger en temperatur på 135 °C/100 °C/85 °C med en säkerhetsfaktor på 5K vid drift under full belastning, vid en omgivningstemperatur på 85 °C/58 °C/43 °C respektive.
- För fullständig certifiering som elektrisk utrustning för användning inom EPL Gc eller Dc, ska tester genomföras enligt avsnitt 5.2 och 5.3 i IEC 60079-0:2017. Temperaturklass allokeras baserat på testresultaten.

För Ex ec-skyddstyp:

- För användning i skyddstypen Ex ec och för applikation i Zon 2 (EPL Gc) måste hela transmittern installeras i ytterligare ett hölje så att minst kapslingsklass uppnås enligt EN/IEC 60079-0 och EN/IEC 60079-7. Omgivningstemperaturen inne i ytterhöljet får inte överskrida gränserna för det tillåtna omgivningstemperaturområdet. Vid installationen måste du ta hänsyn till de spel, krypavstånd och separationer som definieras i EN/IEC 60079-7.
- TMT82 har inga ytor som överstiger en temperatur på 135 °C/100 °C/85 °C med en säkerhetsfaktor på 5K vid drift under full belastning, vid en omgivningstemperatur på 85 °C/56 °C/41 °C respektive.
- TMT71/L20221/TMT72/L20222 har inga ytor som överstiger en temperatur på 135 °C/100 °C/85 °C med en säkerhetsfaktor på 5K vid drift under full belastning, vid en omgivningstemperatur på 85 °C/58 °C/43 °C respektive.
- För fullständig certifiering som elektrisk utrustning för användning inom EPL Gc eller Dc, ska tester genomföras enligt avsnitt 5.2 och 5.3 i IEC 60079-0:2017. Temperaturklass allokeras baserat på testresultaten.

Temperaturtabeller

Typ	Omgivande temperaturintervall
TMT82	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
TMT71, TMT72 L20221, L20222	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Data för elanslutning

Typ	Skyddstyp	Strömförsörjning (plint + och -)
TMT82	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	$U_b = 12 \dots 42 V_{DC}$ Utgång: 4 ... 20 mA Strömförbrukning: $\leq 23\text{ mA}$
TMT71, TMT72 L20221, L20222	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	$U_b = 11 \dots 36 V_{DC}$ Utgång: 4 ... 20 mA Strömförbrukning: $\leq 23\text{ mA}$

Kategori	Skyddstyp	Typ
II 3G	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	TMT82, TMT71, TMT72, L20221, L20222



71626081

www.addresses.endress.com
