

Sikkerhedsinstruktioner **iTEMP TMT82, TMT71, TMT72**

DIN-skinnetransmitter

ATEX: Ex nA IIC Gc
Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT82, TMT71, TMT72

DIN-skinnetransmitter

Indholdsfortegnelse

Medfølgende dokumentation	3
Supplerende dokumentation	3
Certifikater og overensstemmelseserklæringer	3
Certifikatindehaver	3
Sikkerhedsanvisninger	4
Sikkerhedsanvisninger: Installation	4
Sikkerhedsanvisninger: Specifikke betingelser for brug	5
Temperatortabeller	6
Elektriske tilslutningsdata	6

Medfølgende dokumentation

Al dokumentation er tilgængelig på internettet:
www.endress.com/Deviceviewer
(indtast serienummeret fra typeskiltet).



En oversættelse til et EU-sprog kan bestilles, hvis det endnu ikke er tilgængeligt.

Ved idriftsættelse af instrumentet skal betjeningsvejledningen vedrørende instrumentet overholdes:
www.endress.com/<produktkode>, f.eks. TMT82

Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse er tilgængelig på internettet:
www.endress.com/Downloads

Certifikater og overensstemmelseserklæringer**EU-overensstemmelseserklæring**

Erklæringsnummer: EC_00187

Det påførte certifikatnummer bekræfter overensstemmelse med følgende standarder (afhængigt af instrumentets version)

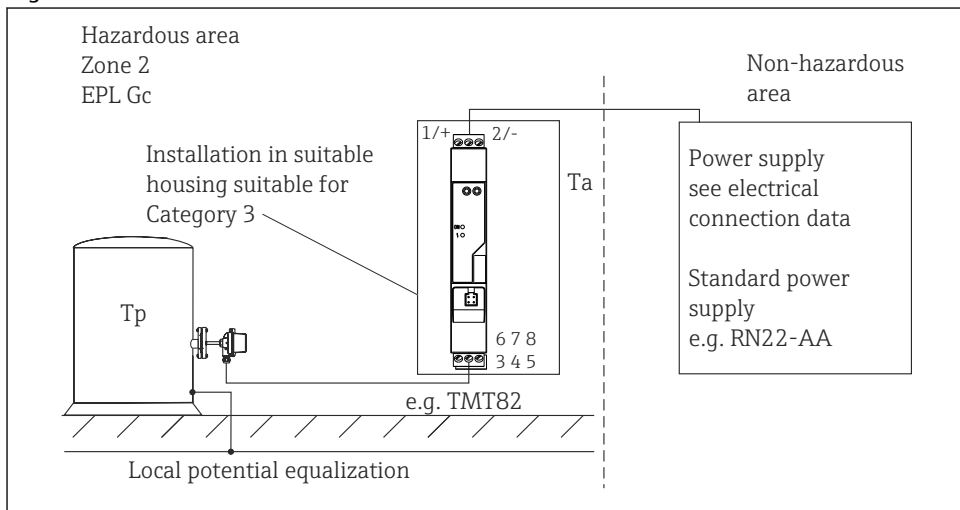
- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-15: 2010

EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på internettet:
www.endress.com/Downloads

Certifikatindehavere

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

Sikkerhedsanvisninger



A0052254

1 Installation of transmittern

Sikkerhedsanvisninger: Installation

- Følg installations- og sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen.
- Installer instrumentet i henhold til producentens anvisninger og andre gældende standarder og regler (f.eks. EN/IEC 60079-14).
- Ved brug af transmitterhuset ved en omgivende temperatur under -20 °C skal der anvendes kabler, kabelindgange og forseglinger, som er velegnede til denne anvendelse.
- Ved omgivende temperaturer over $+70\text{ °C}$ skal der anvendes varmebestandige kabler eller ledninger, kabelindgange og forseglinger til $Ta + 5\text{ K}$ over den omgivende temperatur.

⚠ ADVARSEL

Eksplorative atmosfærer

- ▶ Undlad at åbne enheden, når den er aktiveret, i eksplosive atmosfærer. (IP54-kapslingsklassen skal opretholdes for huset under drift).

Sikkerhedsanvisninger: Specifikke betingelser for brug

- På grund af risikoen for afladning skal udstyrets ikke-metalliske dele og alle ikke-metalliske tilbehørsdele være beskyttet mod elektrostatisk afladning under installation og drift (f.eks. kun aftørring med en fugtig klud og ingen eksponering for højspændingsfelter).
- Brugen af CDI-interfacet er ikke tilladt på farlige steder.

For beskyttelsesklasse Ex nA:

- Ved brug i beskyttelsestypen Ex nA og til zone 2-anvendelse (EPL Gc) skal transmitteren installeres helt inden i et ekstra kabinet, som giver en beskyttelsesgrad på mindst IP54 iht. EN/IEC 60079-0 og EN/IEC 60079-15. Den omgivende temperatur for slutbrugskabinettet må ikke overstige grænserne for det tilladte omgivende temperaturområde. Der skal tages højde for afstande, krybeafstande og adskillelser som defineret i EN/IEC 60079-15 ved installationen.
- TMT82 har ingen overflade, der opnår en temperatur på over 135 °C/100 °C/85 °C med en sikkerhedsfaktor på 5K ved brug under forhold med fuld belastning i et område med en omgivende temperatur på hhv. 85 °C/56 °C/41 °C.
- TMT71/L20221/TMT72/L20222 har ingen overflade, der opnår en temperatur på over 135 °C/100 °C/85 °C med en sikkerhedsfaktor på 5K ved brug under forhold med fuld belastning i et område med en omgivende temperatur på hhv. 85 °C/58 °C/43 °C.
- For at opnå fuld certificering som elektrisk udstyr til brug i EPL Gc eller Dc skal testene iht. IEC 60079-0:2017 afsnit 5.2 og 5.3 udføres. Baseret på testresultaterne skal der tildeles en temperaturklasse.

For beskyttelsesklasse Ex ec:

- Ved brug i beskyttelsestypen med øget sikkerhed Ex ec og til zone 2-anvendelse (EPL Gc) skal transmitteren installeres helt inde i et ekstra kabinet, som giver en beskyttelsesgrad på mindst iht. IP54 EN/IEC 60079-0 og EN/IEC 60079-7. Den omgivende temperatur for slutbrugskabinettet må ikke overstige grænserne for det tilladte omgivende temperaturområde. Der skal tages højde for afstande, krybeafstande og adskillelser som defineret i EN/IEC 60079-7 ved installationen.
- TMT82 har ingen overflade, der opnår en temperatur på over 135 °C/100 °C/85 °C med en sikkerhedsfaktor på 5K ved brug under forhold med fuld belastning i et område med en omgivende temperatur på hhv. 85 °C/56 °C/41 °C.
- TMT71/L20221/TMT72/L20222 har ingen overflade, der opnår en temperatur på over 135 °C/100 °C/85 °C med en sikkerhedsfaktor på 5K ved brug under forhold med fuld belastning i et område med en omgivende temperatur på hhv. 85 °C/58 °C/43 °C.
- For at opnå fuld certificering som elektrisk udstyr til brug i EPL Gc eller Dc skal testene iht. IEC 60079-0:2017 afsnit 5.2 og 5.3 udføres. Baseret på testresultaterne skal der tildeles en temperaturklasse.

Temperaturtabeller

Type	Omgivende temperatur
TMT82	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
TMT71, TMT72 L20221, L20222	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Elektriske tilslutningsdata

Type	Beskyttelsestype	Strømforsyning (klemmerne + og -)
TMT82	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	$U_b = 12$ til 42 V_{DC} Udgang: 4 til 20 mA Strømforbrug: $\leq 23\text{ mA}$
TMT71, TMT72 L20221, L20222	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	$U_b = 11$ til 36 V_{DC} Udgang: 4 til 20 mA Strømforbrug: $\leq 23\text{ mA}$

Kategori	Beskyttelsestype	Type
II 3G	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	TMT82, TMT71, TMT72, L20221, L20222



71626068

www.addresses.endress.com
