

Sikkerhedsinstruktioner **iTEMP TMT31**

ATEX: Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT31

Indholdsfortegnelse

Om dette dokument 3

Medfølgende dokumentation 3

Supplerende dokumentation 3

Certifikater og overensstemmelseserklæringer 3

Producentens adresse 3

Sikkerhedsanvisninger 4

Sikkerhedsanvisninger: Installation 4

Sikkerhedsanvisninger: Plan med begrænsninger 5

Temperaturtabeller 6

Om dette dokument

Dokumentnummeret for disse sikkerhedsanvisninger (XA) skal stemme overens med oplysningerne på typeskiltet.

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. iTEMP TMT31

Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse er tilgængelig på internettet:

www.endress.com/Downloads

Certifikater og overensstemmelseserklæringer**ATEX-certifikat**

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

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-7: 2015

EU-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: EC_00187 U

EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på internettet:

www.endress.com/Downloads

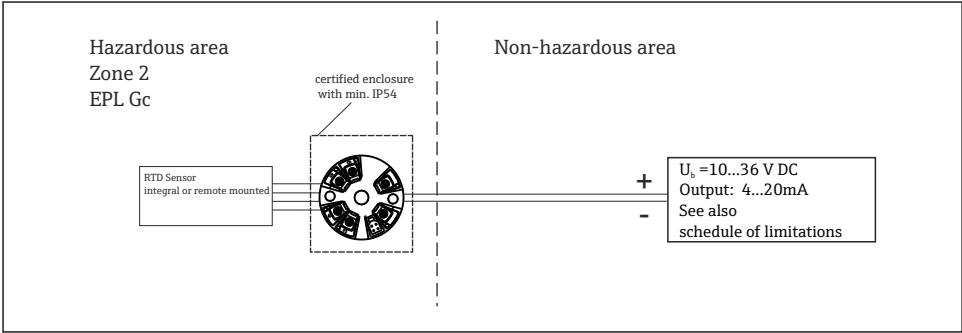
Producentens adresse

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Tyskland

Sikkerhedsanvisninger



A0047383

1 Installation af hovedtransmitteren

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 transmitteren ved en omgivende temperatur under -20°C skal der anvendes kabler, kabelindgange og forseglinger, som er velegnede til denne anvendelse.
- Ved omgivende temperaturer over $+65^\circ\text{C}$ skal der anvendes varmebestandige kabler eller ledninger, kabelindgange og forseglinger til $T_a + 5 \text{ K}$ over den omgivende temperatur.
- Klemmespecifikation:

	Tilspændingsmoment	Kabelversion	Tværsnit for kabel
Skrueklemmer	0.35 Nm	Fast eller fleksibel	$\leq 1.5 \text{ mm}^2$ (16 AWG)
Push-in-klemmer ¹⁾ kabelform, afisoleringsslængde = min. 10 mm (0.39 in)	-	Fast eller fleksibel	0.2 til 1.5 mm^2 (24 til 16 AWG)
	-	Fleksible med rørring med/uden plastring	0.25 til 1.5 mm^2 (24 til 16 AWG)

1) Der skal anvendes rørring i forbindelse med push-in-klemmer og ved brug af fleksible kabler med et kabeltværsnit = 0.3 mm^2 .

Sikkerhedsanvisninger: Plan med begrænsninger

- Instrumentet må kun drives af en strømforsyningsenhed med et energibegrænset kredsløb iht. IEC/EN/IEC 61010-1, afsnit 9.4, og kravene i tabel 18.
- Ved brug i beskyttelsestypen med øget sikkerhed Ex ec og til zone 2-anvendelse (EPL Gc) skal transmitteren TMT31/F2058 installeres helt inden i et ekstra kabinet, som giver en beskyttelsesgrad på mindst IP54 iht. IEC/EN 60079-0 og IEC/EN 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 IEC/EN 60079-7 ved installationen.
- Slutbrugeren skal sikre tilstrækkelig jording af metalfelthuset (ekstraudstyr) og alt metaltilbehør, hvis sådant bruges (væg- eller rørmonteringsstilbehør til felthuset og DIN-skinneklemmen til hovedtransmitteren) ved installation.
- Disse komponenter har ingen overflade, der opnår en temperatur på over 135 °C/100 °C/85 °C med en sikkerhedsfaktor på 5 K ved brug under forhold med fuld belastning ved et område med en omgivende temperatur som angivet nedenfor:

Klassificering	iTEMP TMT31 og F2058	Sensorindgang RTD (e = 1) Omgivende temperaturområde	Sensorindgang TC (e = 2) Omgivende temperaturområde	TCode-vejledning
10 til 36 V _{DC}	Hoved (c = 1)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +45 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +35 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +30 °C	T85 °C
	DIN-skinne (c = 2)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +67 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +67 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C	T85 °C
10 til 30 V _{DC}	Hoved (c = 1)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +57 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +53 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +42 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +38 °C	T85 °C
	DIN-skinne (c = 2)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	T85 °C

For at opnå fuld certificering som elektrisk udstyr til brug i EPL Gc eller Dc skal testene iht. IEC/EN 60079-0 afsnit 5.2 og 5.3 udføres. Baseret på testresultaterne skal der tildeles en temperaturklasse.

Temperaturtabell
er

Type	Beskyttelsestype	Omgivende temperatur
iTEMP TMT31, F2058	Ex ec IIC Gc	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C



71705789

www.addresses.endress.com
