

Sikkerhetsveiledning **iTEMP TMT31**

ATEX: Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT31

Innholdsfortegnelse

Dokumentinformasjon 3

Tilknyttet dokumentasjon 3

Ekstra dokumentasjon 3

Sertifikater og erklæringer 3

Produsentens adresse 3

Sikkerhetsanvisninger 4

Sikkerhetsanvisninger: Installasjon 4

Sikkerhetsinstruksjoner: Oversikt over begrensninger 5

Temperaturtabeller 5

Dokumentinformasjon

Dokumentnummeret på disse sikkerhetsanvisningene (XA) må stemme overens med informasjonen på typeskiltet.

Tilknyttet dokumentasjon

All dokumentasjon er tilgjengelig på Internett:

www.endress.com/Deviceviewer (angi serienummeret fra typeskiltet).



Du kan bestille en oversettelse til et EU-språk dersom det ikke er tilgjengelig enda.

For å ta enheten i bruk må du følge enhetens bruksanvisning:

www.endress.com/<product code>, f.eks. iTEMP TMT31

Ekstra dokumentasjon

Brosjyre om beskyttelse mot eksplosjon: CP00021Z

Brosjyren om beskyttelse mot eksplosjon er tilgjengelig på Internett:

www.endress.com/Downloads

Sertifikater og erklæringer**ATEX-sertifikat**

Ved å påføre sertifikatnummeret bekreftes samsvar med følgende standarder (avhengig av enhetens versjon)

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

EU-samsvarserklæring

Erklæringsnummer: EC_00187 U

EU-samsvarserklæring er tilgjengelig på Internett:

www.endress.com/Downloads

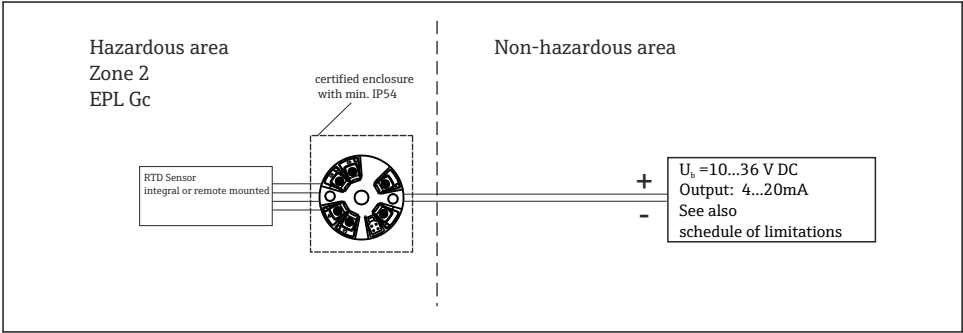
Produsentens adresse

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Germany

Sikkerhetsanvisninger



A0047383

1 Installasjon av hodegiveren

Sikkerhetsanvisninger: Installasjon

- Overhold installasjons- og sikkerhetsanvisningene i bruksanvisningen.
- Installer enheten i henhold til produsentens anvisninger og eventuelle andre gjeldende standarder og forskrifter (f.eks. EN/IEC 60079-14).
- For drift av giveren ved en omgivelsestemperatur under $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ må det brukes egnede kabler, kabelinnføringer og tetningsanordninger som er tillatt for dette bruksområdet.
- For omgivelsestemperaturer høyere enn $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$ må det brukes egnede varmebestandige kabler eller ledninger, kabelinnføringer og tetningsanordninger for $T_a + 5\text{ K}$ over omgivelsene.
- Spesifikasjon for rekkeklemme:

	Moment	Kabelversjon	Kabeltverrsnitt
Skrueklemmer	0.35 Nm	Faste eller fleksible	$\leq 1.5 \text{ mm}^2$ (16 AWG)
Innstikksklemmer ¹⁾ kabelutforming, avisoleringslengde = min. 10 mm (0.39 in)	-	Faste eller fleksible	0.2 – 1.5 mm ² (24 – 16 AWG)
	-	Fleksibel med endehylser med/ uten plasthylse	0.25 – 1.5 mm ² (24 – 16 AWG)

1) Hylser må brukes sammen med innstikksklemmer og ved bruk av fleksible kabler med et kabeltverrsnitt på $\geq 0.3 \text{ mm}^2$.

Sikkerhetsinstruksjoner: Oversikt over begrensninger

- Enheten må bare drives av en strømforsyningsenhet som betjenes ved hjelp av en begrenset energikrets i samsvar IEC/EN 61010-1, avsnitt 9.4 og kravene i tabell 18.
- For bruk i beskyttelsestypen økt sikkerhet Ex ec, og for bruk i sone 2 (EPL Gc), skal giveren iTEMP TMT31/F2058 installeres helt inne i en ekstra kapsling som gir en beskyttelsesgrad på minst IP54 i henhold til IEC/EN 60079-0 og IEC/EN 60079-7.. Omgivelsestemperaturen i sluttbrukerkabinettet skal ikke overskride grensene for tillatt omgivelsestemperaturområde. Klaring, krypeavstand og separasjoner som definert i IEC/EN 60079-7 må tas i betraktning for installasjonen.
- Sluttbrukeren skal sørge for riktig jording av det metalliske felthuset (valgfritt) og alt metallisk tilbehør hvis det brukes (vegg- eller rørmonteringsstilbehør for felthuset og DIN-skinneklemmen for hodegiveren) ved installasjon.
- Disse komponentene har ingen overflate som oppnår en temperatur som er høyere enn 135 °C / 100 °C / 85 °C med en 5 K sikkerhetsfaktor når de brukes under full belastning ved en omgivelsestemperatur i følgende område:

Klassifisering	iTEMP TMT31 og F2058	Sensorinnang RTD (e = 1) Omgivelsestemperaturområde	Sensorinnang TC (e = 2) Omgivelsestemperaturområde	TCode- veiledning
10 – 36 V _{DC}	Hode (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 – 30 V _{DC}	Hode (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 full sertifisering som elektrisk utstyr for bruk i EPL Gc eller Dc må testene i henhold til IEC/EN 60079-0 avsnitt 5.2 og 5.3 utføres. Basert på testresultatene skal det tildeles en temperaturklasse.

Temperaturtabeller

Type	Type beskyttelse	Omgivelsestemperatur
iTEMP TMT31, F2058	Ex ec IIC Gc	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C



71705801

www.addresses.endress.com
