

Turvallisuusohjeet **iTEMP TMT31**

ATEX: Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT31

Sisällysluettelo

Tietoja tästä asiakirjasta	3
Liiteasiakirjat	3
Täydentävät asiakirjat	3
Sertifikaatit ja ilmoitukset	3
Valmistajan osoite	3
Turvallisuusohjeet	4
Turvallisuusohjeet: Asennus	4
Turvallisuusohjeet: rajoitusaikataulu	5
Lämpötilataulukot	5

Tietoja tästä asiakirjasta

Näiden turvallisuusohjeiden (XA) asiakirjanumeron on vastattava laitekilven tietoja.

Liiteasiakirjat

Kaikkai dokumentit ovat saatavana internetissä:

www.endress.com/Deviceviewer

(syötä laitekilvessä oleva sarjanumero).



Jos käännöstä ei vielä saatavissa, se voidaan tilata EU-kielillä.

Noudata käyttöönnotossa laitteen käyttöohjeita:

www.endress.com/<tuotekoodi>, esim. iTEMP TMT31

Täydentävät asiakirjat

Räjähdyssuojausesite: CP00021Z

Räjähdyssuojausesite on saatavana internetistä:

www.endress.com/Downloads

Sertifikaatit ja ilmoitukset**ATEX-sertifikaatti**

Todistuksen numeromerkintä osoittaa seuraavien standardien noudattamisen (laiteversiosta riippuen)

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

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Ilmoituksen numero: EC_00187 U

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavana internetistä:

www.endress.com/Downloads

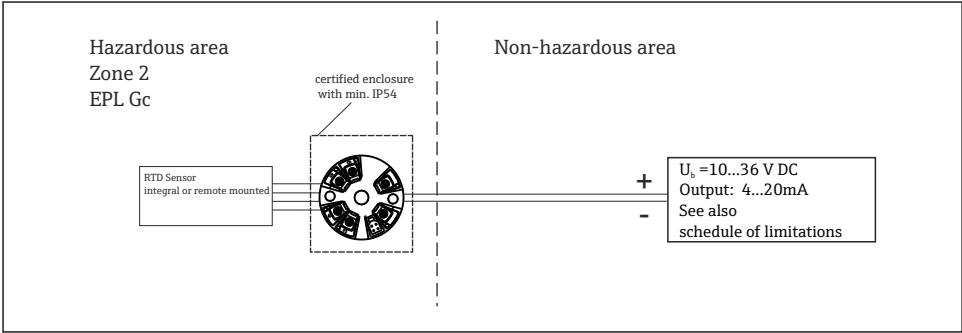
Valmistajan osoite

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Germany

Turvallisuusohjeet



A0047383

1 Kytkentärasialähettimen asennus

Turvallisuusohjeet: Asennus

- Noudata käyttöohjeiden asennus- ja turvallisuusohjeita.
- Asenna laite valmistajan antamien ohjeiden ja muiden voimassa olevien standardien ja määräysten mukaan (esim. EN/IEC 60079-14).
- Jotta lähetintä voidaan käyttää ympäristön lämpötilassa alle $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, on käytettävä tähän sovellukseen sopivia kaapeleita, läpivientiaukkoja ja tiivisteitä.
- Kun ympäristön lämpötila on yli $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$, käytä soveltuvia lämpöeristettyjä kaapeleita tai johtoja, läpivientiaukkoja ja tiivistysvuorauksia sovelluksen lämpötilassa yli $+5\text{ K}$ ympäristön lämpötilan.
- Liittimen tiedot:

	Kiristystiukkuus	Kaapeliversio	Kaapelin poikkipinta-ala
Ruuviliittimet	0.35 Nm	Kiinteä tai joustava	$\leq 1.5 \text{ mm}^2$ (16 AWG)
Sisääntyönnettävät liittimet ¹⁾	-	Kiinteä tai joustava	$0.2 \dots 1.5 \text{ mm}^2$ (24 ... 16 AWG)
kaapelin rakenne, kuorintapitus = min. 10 mm (0.39 in)	-	Joustava, jossa johdon päässä on muovinen päätehylsy	$0.25 \dots 1.5 \text{ mm}^2$ (24 ... 16 AWG)

1) Päätehylsyjä on käytettävä sisääntyönnettävien liittimien kanssa ja käytettäessä joustavia kaapeleita, joiden poikkileikkaus on $= 0.3 \text{ mm}^2$.

Turvallisuusohjeet: rajoitusaula

- Laitteelle saa antaa virtaa vain virtalähteestä, jossa käytetään energiarajoitettua virtapiiriä IEC/EN 61010-1, osa 9.4:n ja taulukon 18 vaatimusten mukaan.
- Jos käytetään suojaustyyppissä parantunut turvallisuus Ex ec ja alueen 2 (EPL Gc) sovellukselle, lähetin iTEMP TMT31/F2058 asennetaan kokonaan lisäkotelon sisään, jolloin suojausluokka on vähintään IP54 IEC/EN 60079-0:n ja IEC/EN 60079-7:n mukaan. Ympäristön lämpötila loppukäyttäjän kotelossa ei saa ylittää sallittua ympäristön lämpötila-aluea. Ilmavälit, pintavälit ja erotukset IEC/EN 60079-7:n määrittämien mukaisesti on huomioitava asennuksessa.
- Loppukäyttäjän on varmistettava metallisen kenttäkotelon (lisävaruste) ja, jos käytössä, kaikkien metallisten lisävarusteiden (seinä- tai putkiasennuslisävarusteet kenttäkotelolle ja DIN-kiskon kiinnikkeelle kytkentärasialähtetimestä) asianmukainen maadoitus asennuksen yhteydessä.
- Näissä komponenteissa ei ole mitään pintaa, joka saavuttaa lämpötilan yli 135 °C/100 °C/85 °C 5 K -varmuuskertoimella, kun sitä käytetään täyden kuorman olosuhteissa ympäristön lämpötila-alueella vastaavasti:

Luokitus	iTEMP TMT31 ja F2058	Anturin tulo RTD (e = 1) Ympäristön lämpötila-alue	Anturin tulo RTD (e = 2) Ympäristön lämpötila-alue	TCode-opastus
10 ... 36 V _{DC}	KytKentärasia (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-kisko (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}	KytKentärasia (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-kisko (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

Jotta sähkölaite on täysin sertifioitu käytettäväksi EPL Gc:ssä tai Dc:ssä, on tehtävä IEC/EN 60079-0:n kohtien 5.2 ja 5.3 mukaiset testit. Lämpötilaluokka määritetään testitulosten perusteella.

Lämpötilataulukot

Tyyppi	Suojaustaso	Ympäristön lämpötila
iTEMP TMT31, F2058	Ex ec IIC Gc	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C



71705792

www.addresses.endress.com
