

Turvallisuusohjeet **iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122**

ATEX: Ex nA IIC Gc



iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122

Sisällysluettelo

Liiteasiakirjat	4
Täydentävät asiakirjat	4
Sertifikaatit ja ilmoitukset	4
Valmistajan osoite	4
Turvallisuusohjeet	5
Turvallisuusohjeet: Asennus	5
Turvallisuusohjeet: rajoitusaikataulu	6
Lämpötilataulukot	6
Sähkökytkentätiedot	7

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. TMT12x

Täydentävät asiakirjat

Räjähdyssuojausesite: CP00021Z

Räjähdyssuojausesite on saatavana internetistä:
www.endress.com/Downloads

Sertifikaatit ja ilmoitukset**EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus**

Ilmoituksen numero: EC_00162 X

Todistuksen numeromerkintä osoittaa seuraavien standardien noudattamisen (laiteversiosta riippuen)

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

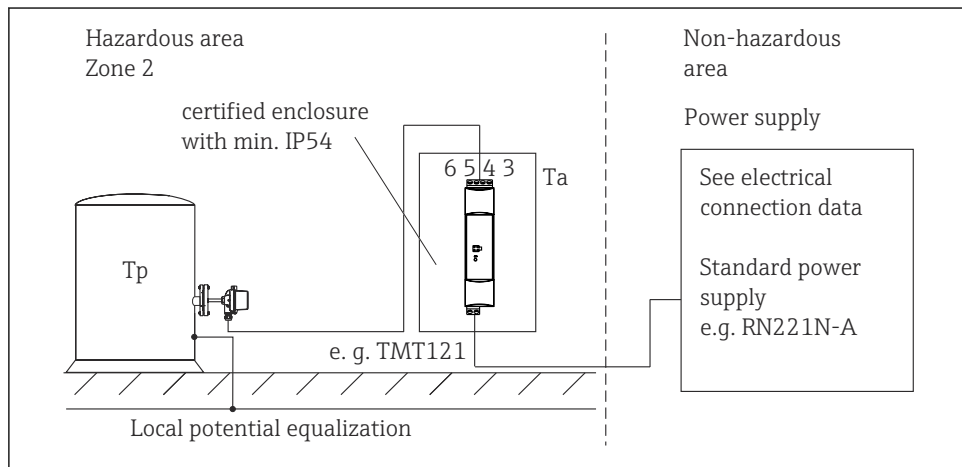
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavana internetistä:
www.endress.com/Downloads

Valmistajan osoite

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

Turvallisuusohjeet

t



A0052350

1 Lähettimen asennus

- Turvallisuusohjeet:**
- Noudata käyttöohjeiden asennus- ja turvallisuusohjeita.
 - Asenna laite valmistajan antamien ohjeiden ja muiden voimassa olevien standardien ja määräysten mukaan (esim. EN/IEC 60079-14).
 - Kun lähetintä käytetään ympäristön lämpötilassa alle -20°C , käytä asianmukaisia kaapeleita ja läpivientiaukkoja, jotka ovat sallittuja tälle sovellukselle.
 - Kun ympäristön lämpötila on yli $+70^{\circ}\text{C}$, käytä soveltuvia lämpöeristettyjä kaapeleita tai johtoja, läpivientiaukkoja ja tiivistysvuorauksia sovelluksen lämpötilassa yli $+5^{\circ}\text{C}$ ympäristön lämpötilan.
- Asennus**

Turvallisuusohjeet: rajoitusaikataulu

- Purkautumisvaaran vuoksi laitteiston ei-metalliset osat ja kaikki ei-metalliset lisätarvikkeet on suojattava sähköstaattiselta purkaukselta asennuksen ja käytön aikana (esim. pyyhi ainoastaan kostealla liinalla äläkä altista korkeajännitteisille kentille).
- Jos käytetään suojaustyyppissä Ex nA ja vyöhykkeen 2 (EPL Gc) sovelluksessa, lähetin TMT1xx asennetaan kokonaan lisäkotelon sisään, jolloin suojausluokka on vähintään IP54 IEC/EN 60079-0:n ja IEC/EN 60079-15:n mukaan. Ympäristön lämpötila loppukäyttäjän kotelossa ei saa ylittää sallittua ympäristön lämpötila-alueetta. Ilmavälit, pintavälit ja erotukset EN/IEC 60079-15: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 päälähettimessä) asianmukainen maadoitus asennuksen yhteydessä.
- Näissä TMT121 (7)(8) -komponenteissa ei ole mitään pintaa, joka saavuttaa lämpötilan yli 135 °C/100 °C/85 °C, kun varmuuskerroin on 5 K silloin, kun sitä käytetään täyden kuorman olosuhteissa ympäristön lämpötila-alueella 85 °C/55 °C/45 °C vastaavasti.
- Näissä TMT121-komponenteissa ei ole mitään pintaa, joka saavuttaa lämpötilan yli 135 °C/100 °C/85 °C, kun varmuuskerroin on 5 K silloin, kun sitä käytetään täyden kuorman olosuhteissa ympäristön lämpötila-alueella 85 °C/65 °C/55 °C vastaavasti.
- Jotta sähkölaite on täysin sertifioitu käytettäväksi EPL Gc:ssä, on tehtävä EN/IEC 60079-0:n kohtien 5.2 ja 5.3 mukaiset testit. Lämpötilaluokka määritetään testitulosten perusteella.

VAROITUS

Räjähdyksenvaarallinen ympäristö

- Älä avaa laitetta räjähdysvaarallisessa ympäristössä, kun laitteessa on jännitteensyöttö (varmista, että kotelo toimenpiteen aikana suojattu vähintään suojausluokan IP 54 suojalla).

Lämpötilataulukot

Tyyppi	Ympäristön lämpötila
TMT121 TMT127 TMT128	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
TMT112 TMT122	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

Sähkökytkentätiedot

Tyyppi	Suojaustaso	Virtalähde (navat + ja -)
TMT121 TMT127 TMT128	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \dots 35 V_{DC}$ Lähtö: 4 ... 20 mA Virrankulutus: $\leq 23 \text{ mA}$
TMT122 TMT112	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \dots 35 V_{DC}$ Lähtö: 4 ... 20 mA Virrankulutus: $\leq 23 \text{ mA}$

Laiteluokka	Suojaustaso	Tyyppi
II 3G	Ex nA IIC Gc	TMT121, TMT127, TMT128, TMT112, TMT122



71610171

www.addresses.endress.com
