

Turvallisuusohjeet **iTEMP TMT82, TMT71, TMT72**

DIN-kiskoon asennettava lähetin

ATEX: Ex nA IIC Gc
Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT82, TMT71, TMT72

DIN-kiskoon asennettava lähetin

Sisällysluettelo

Liiteasiakirjat	3
Täydentävät asiakirjat	3
Sertifikaatit ja ilmoitukset	3
Sertifikaatin haltija	3
Turvallisuusohjeet	4
Turvallisuusohjeet: Asennus	4
Turvallisuusohjeet: erityisolosuhteet	5
Lämpötilataulukot	6
Sähkökytkentätiedot	6

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. TMT82

Täydentävät asiakirjat

Räjähdyssuojausesite: CP00021Z
Räjähdyssuojausesite on saatavana internetistä:
www.endress.com/Downloads

Sertifikaatit ja ilmoitukset**EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus**

Ilmoituksen numero: EC_00187

Todistuksen numeromerkintä osoittaa seuraavien standardien noudattamisen (laiteversiosta riippuen)

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

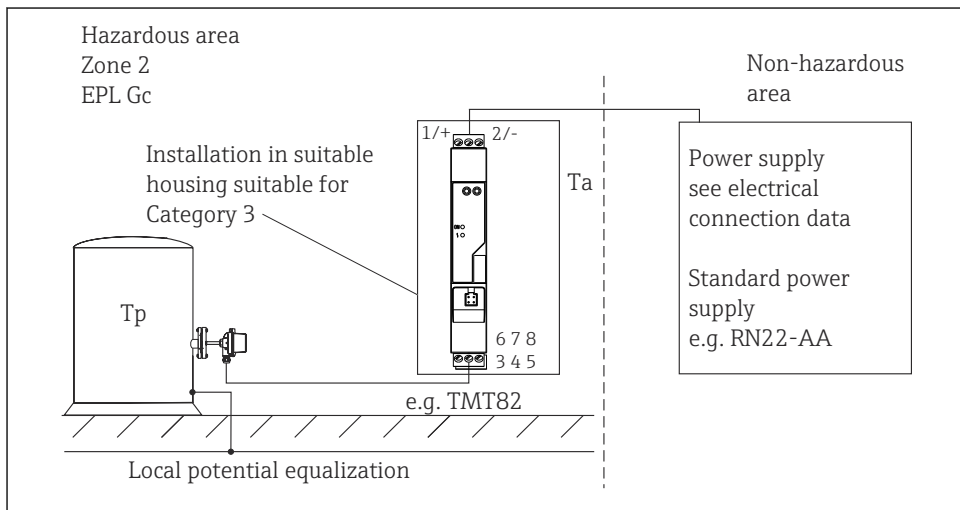
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavana internetistä:
www.endress.com/Downloads

Sertifikaatin haltija

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

Turvallisuusohjeet

t



A0052254

1 Lähettimen 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 lähettimen kotelo voidaan käyttää ympäristön lämpötilassa alle -20°C , on käytettävä tähän sovellukseen sopivia kaapeleita, läpivientiaukkoja ja tiivisteitä.
- Kun ympäristön lämpötila on yli $+70^{\circ}\text{C}$, käytä soveltuvia lämpöeristettyjä kaapeleita tai johtoja, läpivientiaukkoja ja tiivistysvuorauksia sovelluksen lämpötilassa yli $+5\text{ K}$ ympäristön lämpötilan.

VAROITUS

Räjähdysvaaralliset ympäristöt

- Älä avaa laitetta räjähdysvaarallisissa ympäristöissä jännitteen alaisena. (Varmista, että kotelon IP 54 -suojaluokitus säilyy toiminnan aikana.)

Turvallisuusohjeet: erityisolosuhteet

- 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).
- CDI-käyttöliittymän käyttö ei ole sallittua räjähdysvaarallisissa paikoissa.

Suojaustyyppissä Ex nA:

- Jos käytetään suojaustyyppissä Ex nA ja vyöhykkeen 2 (EPL Gc) sovelluksessa, lähetin 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 määrittämisen mukaisesti on huomioitava asennuksessa.
- TMT82:ssa ei ole mitään pintaa, joka saavuttaa lämpötilan yli 135 °C/100 °C/85 °C 5-varmuuskertoimella, kun sitä käytetään täyden kuorman olosuhteissa ympäristön lämpötila-alueella 85 °C/56 °C/41 °C vastaavasti.
- TMT71:ssä/L20221:ssä/TMT72:ssa/L20222:ssa ei ole mitään pintaa, joka saavuttaa lämpötilan yli 135 °C/100 °C/85 °C 5-varmuuskertoimella, kun sitä käytetään täyden kuorman olosuhteissa ympäristön lämpötila-alueella 85 °C/58 °C/43 °C vastaavasti.
- Jotta sähkölaite on täysin sertifioitu käytettäväksi EPL Gc:ssä tai Dc:ssä, on tehtävä IEC 60079-0:2017:n kohtien 5.2 ja 5.3 mukaiset testit. Lämpötilaluokka määritetään testitulosten perusteella.

Suojaustyyppissä Ex ec:

- Jos käytetään korotetun suojauksen tyyppissä Ex ec ja vyöhykkeen 2 (EPL Gc) sovelluksessa, lähetin asennetaan kokonaan lisäkotelon sisään, jolloin suojausluokka on vähintään IEC/EN 54 60079-0:n ja IEC/EN 60079-7:n mukaan. Ympäristön lämpötila loppukäyttäjän kotelossa ei saa ylittää sallittua ympäristön lämpötila-alueetta. Ilmavälit, pintavälit ja erotukset EN/IEC 60079-7:n määrittämisen mukaisesti on huomioitava asennuksessa.
- TMT82:ssa ei ole mitään pintaa, joka saavuttaa lämpötilan yli 135 °C/100 °C/85 °C 5-varmuuskertoimella, kun sitä käytetään täyden kuorman olosuhteissa ympäristön lämpötila-alueella 85 °C/56 °C/41 °C vastaavasti.
- TMT71:ssä/L20221:ssä/TMT72:ssa/L20222:ssa ei ole mitään pintaa, joka saavuttaa lämpötilan yli 135 °C/100 °C/85 °C 5-varmuuskertoimella, kun sitä käytetään täyden kuorman olosuhteissa ympäristön lämpötila-alueella 85 °C/58 °C/43 °C vastaavasti.
- Jotta sähkölaite on täysin sertifioitu käytettäväksi EPL Gc:ssä tai Dc:ssä, on tehtävä IEC 60079-0:2017:n kohtien 5.2 ja 5.3 mukaiset testit. Lämpötilaluokka määritetään testitulosten perusteella.

Lämpötilataulukot

Tyyppi	Ympäristön lämpötila-alue
TMT82	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
TMT71, TMT72 L20221, L20222	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Sähkökytkentätiedot

Tyyppi	Suojaustaso	Virtalähde (navat + ja -)
TMT82	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	$U_b = 12 \dots 42\text{ V}_{DC}$ Lähtö: 4 ... 20 mA Virrankulutus: $\leq 23\text{ mA}$
TMT71, TMT72 L20221, L20222	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	$U_b = 11 \dots 36\text{ V}_{DC}$ Lähtö: 4 ... 20 mA Virrankulutus: $\leq 23\text{ mA}$

Laiteluokka	Suojaustaso	Tyyppi
II 3G	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	TMT82, TMT71, TMT72, L20221, L20222



71626070

www.addresses.endress.com
