



Kort betjeningsvejledning iTEMP TMT31

Temperaturtransmitter

Denne vejledning er en kort betjeningsvejledning, og den erstatter ikke den betjeningsvejledning, der fulgte med instrumentet.

Der kan findes detaljerede oplysninger i betjeningsvejledningen og anden dokumentation.

Fås til alle instrumentversioner via:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: Endress+Hauser Operations-app

Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

Krav til personalet

Personalet, der foretager installation, ibrugtagning, diagnostik og vedligeholdelse, skal opfylde følgende krav:

- ▶ Uddannede, kvalificerede specialister skal være tilstrækkeligt kvalificerede til at udføre denne funktion og opgave
- ▶ Er autoriseret af anlæggets ejer/driftsansvarlige
- ▶ Kender landets regler
- ▶ De skal sørge for at læse og forstå anvisningerne i vejledningen og supplerende dokumentation samt certifikater (afhængigt af anvendelsen), før arbejdet startes
- ▶ De skal følge anvisningerne og overholde de grundlæggende kriterier

Driftspersonalet skal opfylde følgende krav:

- ▶ De skal være tilstrækkeligt uddannet og autoriseret af anlæggets driftsansvarlige i henhold til de krav, opgaven stiller
- ▶ De skal følge anvisningerne i denne vejledning

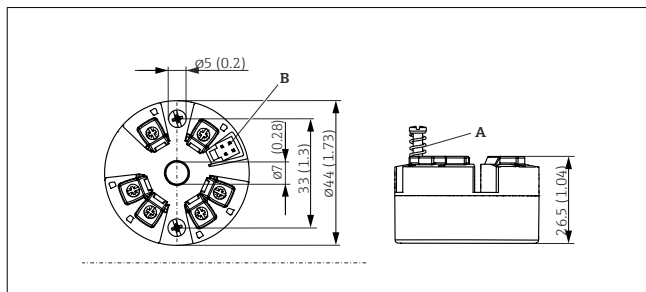
Tilsigtet brug

Instrumentet er en universel og konfigurerbar temperaturtransmitter med en sensorindgang til modstandstermometre (RTD). Hovedtransmitterversionen af instrumentet er beregnet til montering i et fladt klemmehoved iht. DIN EN 50446. Det er også muligt at montere instrumentet på en DIN-skinne vha. den valgfri DIN-skinneklemme.

Montering

Krav til montering

Mål



1 Hovedtransmitterversion med skrueklemmer. Mål i mm (tommer)

- A Fjedervandring $L \geq 5$ mm (ikke for US - M4-sikringskrue)
- B CDI-grænseflade til tilslutning af et konfigurationsværktøj

Driftssikkerhed

- ▶ Brug kun instrumentet, hvis det er i god teknisk stand og uden fejl.
- ▶ Den driftsansvarlige er ansvarlig for, at instrumentet anvendes uden interferens.


Farligt område

Sådan undgås fare for personale og anlæg, når instrumentet anvendes i et farligt område (f.eks. eksplosionsbeskyttelse eller sikkerhedsudstyr):

- ▶ Kontrollér ud fra de tekniske data på typeskiltet, at det bestilte instrument er tilladt til den tilsigtede brug i det farlige område. Typeskiltet findes på siden af transmitterhuset.
- ▶ Overhold specifikationerne i den separate supplerende dokumentation, som er en integreret del af denne vejledning.


BEMÆRK

- ▶ Instrumentet må kun drives af en strømforsyningsenhed med et energibegrænset kredsløb iht. UL/EN/IEC 61010-1, afsnit 9.4, og kravene i tabel 18.

-  Der gælder de samme mål for versionen med trykklemmer. Undtagelse: hushøjde $H = 30$ mm (1.18 in).

Moneringssted

- I klemmehovedet, fladt, iht. DIN EN 50446, direkte montering på indsats med kabelindgang (mellemste hul 7 mm)
- Med DIN-skinneklemme på DIN-skinne iht. IEC 60715, TH35

-  Ved installation af instrumentet i et klemmehoved, skal det sikres, at der er tilstrækkelig plads i klemmehovedet!

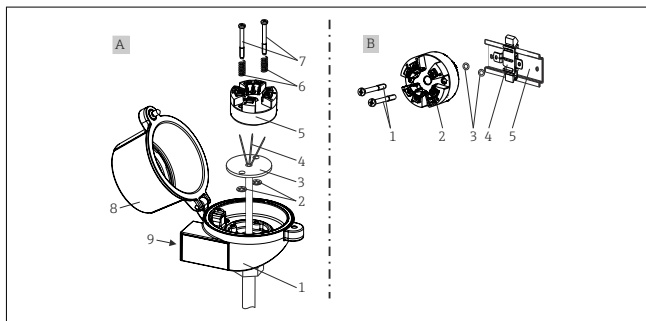
Vigtige omgivende forhold

- Omgivende temperatur: -40 til $+85$ °C (-40 til 185 °F)
- Hovedtransmitter iht. klimaklasse C1, DIN-skinnetransmitter iht. B2 i EN 60654-1
- Kondensdannelse iht. IEC 60068-2-33 tilladt for hovedtransmitter, ikke tilladt for DIN-skinnetransmitter
- Maks. rel. luftfugtighed: 95 % iht. IEC 60068-2-30
- Kapslingsklasse:
Hovedtransmitter med skrueklemmer: IP 00, med trykklemmer: IP 30. I installeret tilstand afhænger det af det anvendte klemmehoved eller felthus.

Montering af instrumentet

Der skal bruges en Philips-skruetrækker til montering af hovedtransmitteren:

- Maks. tilspændingsmoment for sikringsskruer = 1 Nm (¼ pundfod), skruetrækker: Pozidriv Z2
- Maks. tilspændingsmoment for skrueklemmer = 0,35 Nm (¼ pundfod), skruetrækker: Pozidriv Z1



2 Montering af hovedtransmitter

Fremgangsmåde for montering i et klemmehoved, del A:

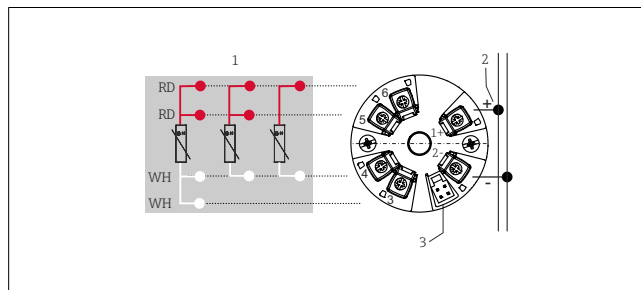
1. Åbn klemmehovedets dæksel (8) på klemmehovedet.
2. Før tilslutningslederne (4) fra indsatsen (3) gennem det midterste hul i hovedtransmitteren (5).
3. Monter monteringsfjedrene (6) på monteringskruerne (7).
4. Før monteringskruerne (7) gennem sideborehullerne i hovedtransmitteren og indsatsen (3). Fastgør derefter begge monteringskruer med låseringene (2).
5. Stram derefter hovedtransmitteren (5) samt indsatsen (3) på klemmehovedet.
6. Efter ledningsføring skal klemmehovedets dæksel (8) lukkes omhyggeligt.

Elektrisk tilslutning

⚠ FORSIGTIG

- ▶ Sluk for strømforsyningen, før instrumentet monteres eller tilsluttes. Manglende overholdelse af dette kan medføre, at dele af elektronikken ødelægges.
- ▶ Pas på ikke at bruge CDI-tilslutningen forkert. Forkert tilslutning kan ødelægge elektronikken.

Kort oversigt over ledningsføring



3 Klemmetildeling for hovedtransmitter

- 1 RTD-sensorindgang: 4, 3 og 2 ledere
- 2 Strømforsyning
- 3 CDI-grænseflade

BEMÆRK

- ▶ ⚡ ESD – elektrostatisk afladning. Beskyt klemmerne mod elektrostatisk afladning. Manglende overholdelse af dette kan medføre, at dele af elektronikken ødelægges eller oplever funktionsfejl.

Maks. tilspændingsmoment for skrueklemmer = 0.35 Nm (¼ lbf ft), skruetrækker: Pozidriv Z1