



## Kort betjeningsvejledning iTEMP TMT36

IO-Link-temperaturtransmitter



Denne korte betjeningsvejledning erstatter ikke betjeningsvejledningen for instrumentet. Der kan findes yderligere oplysninger i betjeningsvejledningen og den supplerende dokumentation.

Fås til alle instrumentversioner via:

- Internet: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Smartphone/tablet: Endress+Hauser Operations-app

### Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

Producent: Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG, Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang eller [www.endress.com](http://www.endress.com)

#### Krav til personalet

Personalet skal opfylde følgende krav:

- ▶ Uddannede, kvalificerede specialister: Skal have en relevant kvalifikation til denne specifikke funktion og opgave.
- ▶ Er autoriseret af anlæggets ejer/driftsansvarlige.
- ▶ Kender landets regler.
- ▶ Før arbejdet påbegyndes, skal man sørge for at læse og forstå anvisningerne i vejledningen og supplerende dokumentation samt certifikaterne (afhængigt af anvendelsen).
- ▶ Følger anvisningerne og overholder de grundlæggende kriterier.

#### Tilsigtet brug

Instrumentet er en universel og konfigurerbar temperaturtransmitter med en sensorindgang til modstandtermometre (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.

Hvis instrumentet bruges på en anden måde end specificeret af producenten, kan instrumentets kapslingsklasse ikke garanteres.

Producenten påtager sig intet ansvar for skader, der skyldes forkert brug eller utilsigtet brug.

#### Sikkerhed på arbejdspladsen

Ved arbejde på og med instrumentet:

- ▶ Brug de nødvendige personlige værnemidler i overensstemmelse med landets regler.

#### Driftssikkerhed

- ▶ Brug kun instrumentet, hvis det er i god teknisk stand og uden fejl.
- ▶ Operatøren 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.

#### Elektromagnetisk kompatibilitet

Målesystemet overholder EMC-kravene iht. IEC/EN 61326-serien samt NAMUR-anbefaling NE 21.

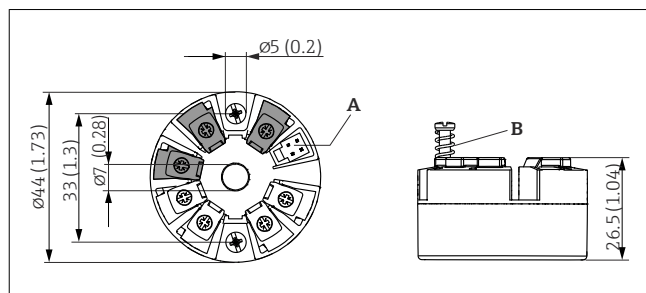
#### BEMÆRK

- ▶ 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.

#### Produktsikkerhed

Dette instrument er designet i overensstemmelse med god teknisk praksis, så det opfylder de højeste sikkerhedskrav, og er testet og leveret fra fabrikken i en tilstand, hvor det er sikkert at anvende.

### Montering



1 Version med skrueteklemmer

A Displaytilslutning

B Fjedervandring  $L \geq 5$  mm (ikke for US - M4-sikringskræver)

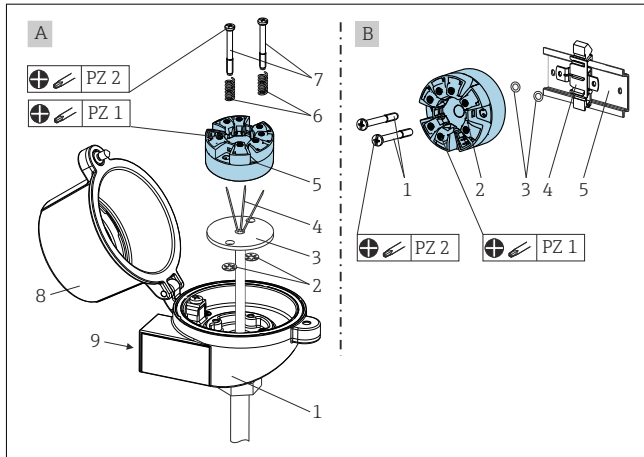


Der gælder de samme mål for versionen med trykklemmer. Undtagelse: Hushøjde  $H = 30$  mm (1.18 in).

#### Montering af instrumentet

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

- Maksimalt tilspændingsmoment for låseskruer = 1 Nm ( $\frac{3}{4}$  lbf ft), skrue-trækker: Pozidriv PZ2
- Maks. tilspændingsmoment for skrueklammer = 0.35 Nm ( $\frac{1}{4}$  lbf ft), skrue-trækker: Pozidriv PZ1



A Klemmehoved i overensstemmelse med DIN EN 50446 form B, direkte installation på indsats med kabelindgang (midterste hul 7 mm (0,28 in))  
 B Med DIN-skinneklemme på DIN-skinne iht. IEC 60715 (TH35)

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).

## Elektrisk tilslutning

### ⚠ FORSIGTIG

- ▶ Sluk for strømforsyningen, før instrumentet monteres eller tilsluttes. Ellers kan elektronikdelene blive ødelagt.
- ▶ Pas på ikke at bruge displaytilslutningen forkert. Forkert tilslutning kan ødelægge elektronikken.

### BEMÆRK

- ▶ ⚡ ESD – elektrostatisk afladning. Beskyt klemmerne mod elektrostatisk afladning. Ellers kan elektronikken blive ødelagt, eller der kan opstå fejl i elektronikdelene.

### Krav til tilslutning

Der skal bruges en stjerneskruetrækker til at forbinde hovedtransmitteren med skrueklemmerne. På versionen med trykklemme kan tilslutningen udføres uden brug af værktøj.

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

Benyt følgende fremgangsmåde til tilslutning af en monteret hovedtransmitter:

1. Åbn kabelforskrningen og husdækslet på klemmehovedet eller felthuset.
2. Før kablerne gennem åbningen i kabelforskrningen.
3. Tilslut kablerne som vist i → 2.
4. Stram kabelforskrningen igen, og luk husets dæksel.

### Tilslutning af instrumentet

## Ibrugtagning

Etabler forsyningsspænding og IO-Link-tilslutning. Hvis forsyningsspændingen sluttes til instrumentet, vises en række oplysninger på displayet, der fås som tilvalg. Denne fase afsluttes efter ca. 5 sekunder, og normal drift genoptages. Se

## Vedligeholdelse og rengøring

Instrumentet kræver ikke særlig vedligeholdelse.

4. Før monteringskruerne (7) gennem sideborehullerne i hovedtransmitteren og indsatsen (3). Fastgør derefter begge monteringskruer med holderingene (2).
5. Stram derefter hovedtransmitteren (5) samt indsatsen (3) på klemmehovedet.
6. Efter trækning af ledninger (se afsnittet "Elektrisk tilslutning") skal klemmehovedets dæksel (8) tætnes igen.

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

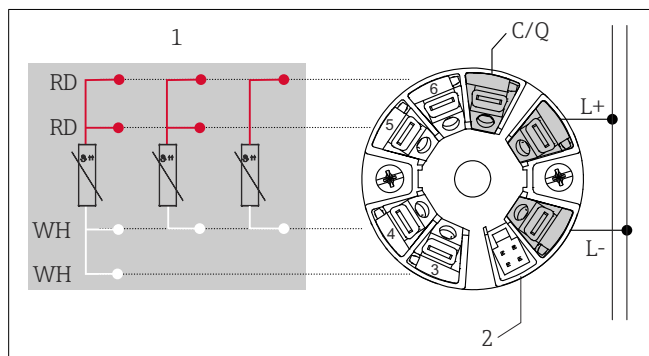
Fremgangsmåde for montering på en DIN-skinne, del B:

1. Tryk DIN-skinne (4) på DIN-skinne (5), indtil den går i indhak.
2. Før monteringskruerne (1) gennem sideborehullerne i hovedtransmitteren (2), og fastgør dem med fastgørelsesringene (3).
3. Skru hovedtransmitteren (2) på DIN-skinneklemmen (4).

### Vigtige omgivende forhold

Omgivende temperatur	-40 til +85 °C (-40 til 185 °F)	Opbevaringstemperatur	-50 til +100 °C (-58 til +212 °F)
Kapslingsklasse	IP 20. Efter installation afhænger kapslingsklassen af det anvendte klemmehoved.	Overspændingskategorier	II
Forureningsgrad	2	Fugtighed	Maks. rel. luftfugtighed: 95 %
Højde	≤ 4 000 m (4 374.5 ft)	Isoleringsklasse	Klasse III

Forsyningsspænding	Værdier for ikke-farlige områder, beskyttet mod omvendt polaritet: U = 18 til 30 V <sub>DC</sub>
Strømforbrug	I ≤ 11 mA



2 Klemmetildeling for hovedtransmitter

- 1 RTD-sensorindgang: 4, 3 og 2 ledere
- 2 Displaytilslutning
- L+ 18 til 30 V<sub>DC</sub> strømforsyning
- L- 0 V<sub>DC</sub> strømforsyning
- C/Q IO-Link eller afbryderudgang

den relevante betjeningsvejledning for at få detaljerede oplysninger om konfiguration og procesdata.

Instrumentet kan rengøres med en ren, tør klud.