



71644663

Kort betjeningsvejledning iTEMP TMT80

Universel temperaturhovedtransmitter til modstandstermometre og termoelementer
Pc-programmerbar



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

Tilgængelig til alle instrumentversioner via:

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

Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

Producent: Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG, Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang eller 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 brugerkonfigurerbar temperaturtransmitter med én sensorindgang til et modstandstermometer (RTD) og termoelementer (TC). Hovedtransmitterversionen af instrumentet er beregnet til montering i klemmehovedform B 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.

Elektromagnetisk kompatibilitet

Målesystemet overholder EMC-kravene iht. IEC/EN 61326-serien samt NAMUR-anbefaling NE21.

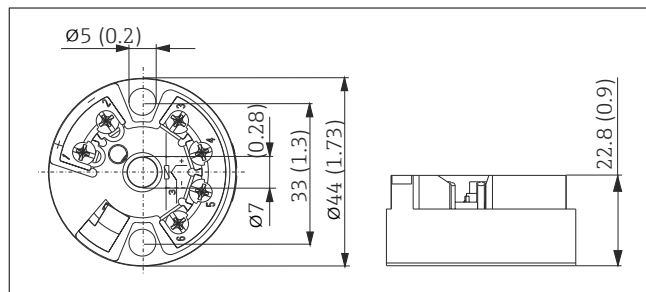
BEMÆRK

- 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.

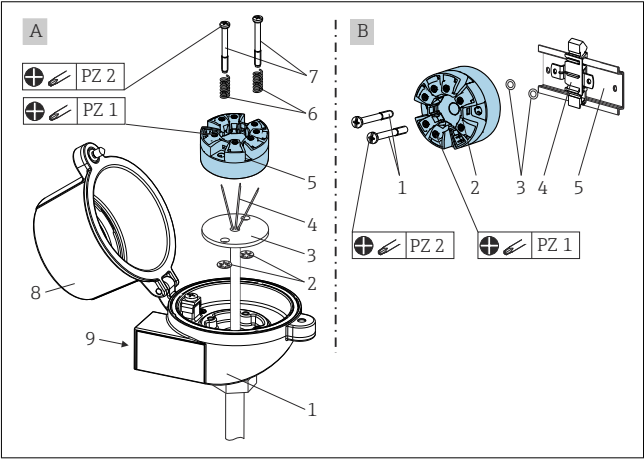
Montering



1 Hovedtransmitterens mål i mm (tommer)

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



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)

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

- Fremgangsmåde for montering i et klemmehoved, position A:
1. Åbn klemmehovedets dæksel (8) på klemmehovedet.
 2. Før tilslutningslederne (4) fra indsatsen (3) gennem det midterste hul i hovedtransmitteren (5).

Elektrisk tilslutning

- ⚠ FORSIGTIG**
- ▶ Sluk for strømforsyningen, før instrumentet monteres eller tilsluttes. Ellers kan elektronikdelene blive ødelagt.
- 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 kræves en Phillips skruetrækker til ledningsføring af hovedtransmitteren med skruesklemmer.

- 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

Forsyningsspænding	Værdier for ikke-farlige områder, beskyttet mod omvendt polaritet:
--------------------	--

Ibrugtagning

Tilslutning af forsyningsspændingen. Denne fase afsluttes efter ca. 4 sekunder, og normal drift genoptages. Denne transmitter kan programmeres via en pc. Læs mere om konfiguration i den relevante betjeningsvejledning.

Vedligeholdelse og rengøring

Instrumentet kræver ikke særlig vedligeholdelse.

3. Monter monteringsfjedrene (6) på monteringssskruerne (7).
4. Før monteringssskruerne (7) gennem sideborehullerne i hovedtransmitteren og indsatsen (3). Fastgør derefter begge monteringssskruer 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) tættes igen.

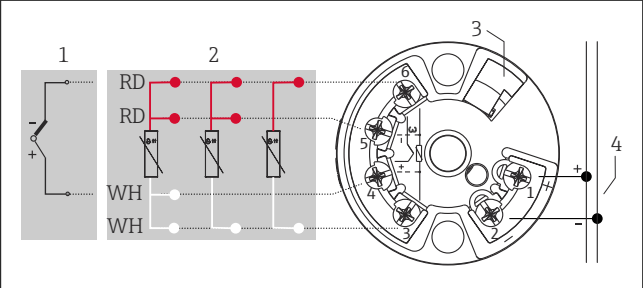
Fremgangsmåde for montering på en DIN-skinne, position B:

1. Tryk DIN-skinnsens klemme (4) på DIN-skinnen (5), indtil den går i indhak.
2. Før monteringssskruerne (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	−40 til +100 °C (−40 til +212 °F)
Kapslingsklasse	IP 20. Efter installation afhænger kapslingsklassen af det anvendte klemmehoved.	Overspændingskategori	II
Fugtighed	Maks. rel. luftfugtighed: 95 %	Forureningsgrad	2
Højde	≤ 4 000 m (4 374,5 ft)	Isoleringsklasse	Klasse III

	U = 8 til 35 V _{DC}
Strømforbrug	I ≤ 3.5 mA



2 Transmitter monteret i klemmehovedet

- 1 Sensorindgang, TC
- 2 Sensorindgang, RTD og Ω: 4, 3 og 2 ledere
- 3 CDI-grænseflade
- 4 Strømforsyning

Instrumentet kan rengøres med en ren, tør klud.