



71598633

Hurtigveiledning iTEMP TMT182B

Temperaturgiver

Disse hurtigveiledningene er ikke en erstatning for bruksanvisningen som gjelder enheten.

Detaljert informasjon finnes i bruksanvisningen og annen dokumentasjon.

Tilgjengelig for alle enhetsversjoner via:

- Internett: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/nettbrett: Endress+Hauser Operations-app

Grunnleggende sikkerhetsanvisning

Produsent: Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG, Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang eller www.endress.com

Krav til personellet

Følgende krav stilles til personalet:

- ▶ Opplærte, kvalifiserte spesialister må ha en relevant kvalifikasjon for denne spesifikke funksjon og oppgave.
- ▶ Er autorisert av anleggets eier/operatør.
- ▶ Er kjent med føderale/nasjonale bestemmelser.
- ▶ Før du starter arbeidet, må du lese og forstå anvisningene i håndboken og tilleggsdokumentasjon, så vel som sertifikatene (avhengig av bruksområdet).
- ▶ Følg anvisninger og overhold grunnleggende betingelser.

Tiltenkt bruk

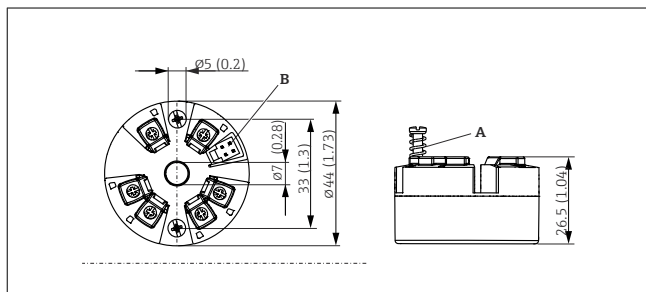
Enheten er en universell og brukerkonfigurerbar temperaturgiver med én sensorinnngang for motstandstermometre (RTD), termoelementer (TC) og motstands- og spenningsgivere. Hodesenderversjonen av enheten er ment for montering på et terminalhode (flatt) iht. DIN EN 50446. Det er også mulig å montere enheten på en DIN-skinne ved hjelp av en DIN-skinneklemme (ekstraustyr).

Hvis enheten brukes på en måte som ikke er angitt av produsenten, kan beskyttelsen enheten gir, svekkes.

Produsenten er ikke ansvarlig for skade som oppstår på grunn av feil eller ikke-tiltenkt bruk.

Driftssikkerhet

Montering



1 Mål for hodegiver. Mål i mm (in)

- A Fjærvandring $L \geq 5$ mm (ikke for USA – M4-festeskruer)
B CDI-grensesnitt for tilkobling av et konfigurasjonsverktøy

- ▶ Bare bruk enheten hvis den er i skikkelig teknisk stand og uten feil og mangler.
- ▶ Operatøren har ansvar for at driften foregår uten interferens.

Fareområde

Slik eliminerer du fare for personer eller anlegget når enheten brukes i det farlige området (f.eks. eksplosjonsvern eller sikkerhetsstyr):

- ▶ Basert på de tekniske dataene på typeskiltet må du sjekke om den bestilte enheten er tillatt for den tiltenkte bruken i fareområdet. Typeskiltet er plassert på siden av giverhuset.
- ▶ Overhold spesifikasjonene i den ekstra dokumentasjonen, som utgjør en nødvendig del av denne bruksanvisningen.

Elektromagnetisk kompatibilitet

Målesystemet oppfyller EMC-kravene iht. IEC/EN 61326-serien og NAMUR-anbefalingen NE 21.

LES DETTE

- ▶ Enheten må bare drives av en strømenhet som betjenes med en energibegrenset elektrisk krets i henhold til UL/EN/IEC 61010-1, del 9.4 og kravene i tabell 18.

Produktsikkerhet

Dette produktet er utformet i samsvar med god teknisk praksis for å oppfylle moderne sikkerhetskrav, og har blitt testet og sendt fra fabrikkene i en driftssikker tilstand.

Monteringskrav

Monteringssted

- I klemmehodet, flatt, iht. DIN EN 50446, direkte montering på innsats med kabelinnføring, midtre hull 7 mm
- Med klemme på DIN-skinne iht. IEC 60715, TH35

i Når enheten installeres i et klemmehode, må du sørge for at det er nok plass i klemmehodet!

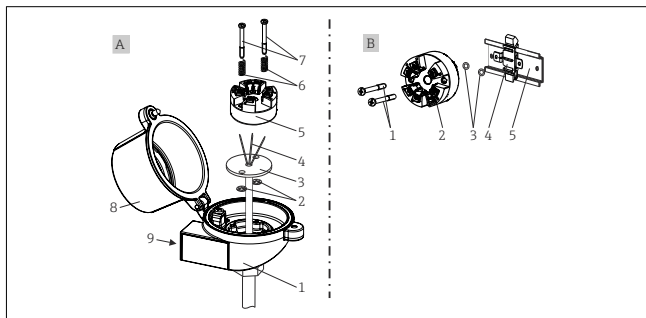
Det er også mulig å montere hodegiveren på en DIN-skinne iht. IEC 60715 ved hjelp av tilbehøret DIN-skinneklemme.

Ved bruk i fareområder må grenseverdiene for sertifikatene og godkjenningene overholdes (se Ex-sikkerhetsforskrifter).

Montere enheten

Du trenger en Phillips-skrutrekker til å montere hodegiveren:

- Største moment for festeskruer = 1 Nm (¾ fot-pund), skrutrekker: Pozidriv Z2
- Største moment for skrueklemmer = 0,35 Nm (¼ fot-pund), skrutrekker: Pozidriv Z1



2 Hodegivermontering

Prosedyre for å montere i et klemmehode, element A:

1. Åpne klemmehodedekselet (8). Før tilkoblingsledningene (4) på innsatsen (3) gjennom midtre hull i hodegiveren (5).
2. Monter monteringsfjærene (6) på monteringskruene (7).

Elektrisk tilkobling

⚠ FORSIKTIG

- ▶ Slå av strømforsyningen før du installerer eller kobler til enheten. Hvis dette ikke gjøres, kan det føre til ødeleggelse i deler av elektronikken.
- ▶ Ikke bruk CDI-tilkoblingen. En uriktig tilkobling kan ødelegge elektronikken.

LES DETTE

- ▶ ⚡ ESD – Elektrostatisk utladning. Beskytt klemmene mot elektrostatisk utladning. Hvis dette ikke gjøres, kan det føre til ødeleggelse eller svikt i deler av elektronikken.

Hurtigveiledning om kabling

Forsyningsspenning	Verdier for ikke-farlige områder, beskyttet mot polaritetsreversering: $U = 10 - 36 V_{DC}$
Strømforbruk	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3,6 - 23 mA ▪ Minste strømforbruk 3,5 mA ▪ Strømgrense ≤ 23 mA

Betjeningsalternativer

Giveren og displayet for målt verdi konfigureres via HART®-protokollen eller CDI (= Endress+Hauser felles datagrensesnitt). Følgende betjeningsverktøy er tilgjengelige for dette formålet:

FieldCare, DeviceCare (Endress+Hauser)	AMS Device Manager (Emerson Process Management) Simatic PDM (Siemens)
--	--

- i** Konfigurasjonen av enhetsspesifikke parametre beskrives detaljert i bruksanvisningen for enheten.

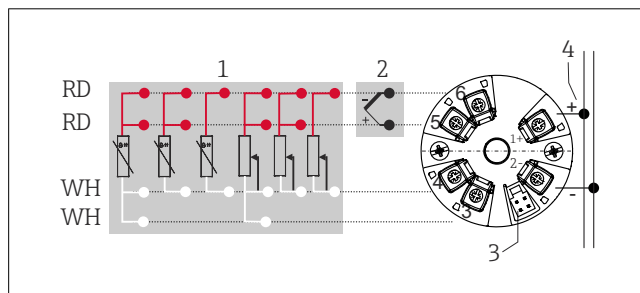
3. Før monteringskruene (7) gjennom sideborehullene på hodegiveren og innsatsen (3), og fest dem med sikringsringene (2).
4. Stram hodegiveren (5) sammen med innsatsen (3) i klemmehodet.
5. Etter kabling lukker du klemmehodedekselet (8).

Prosedyre for å montere på en DIN-skinne, element B:

1. Trykk DIN-skinneklemmen (4) på DIN-skinnen (5) til den går i inngrep med et klikk.
2. Før monteringskruene (1) gjennom sideborehullene på hodegiveren (2), og fest dem med sikringsringene (3).
3. Skru hodegiveren (2) på DIN-skinneklemmen (4).

Viktige omgivelsesvilkår

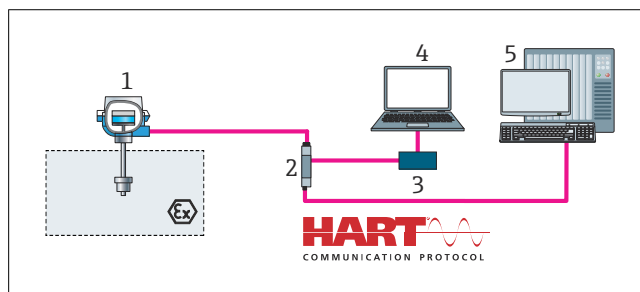
Omgivelsestemperaturområde	-40 - +85 °C (-40 - 185 °F), se Ex-dokumentasjonen for farlige områder.	Oppbevaringstemperatur	-50 - +100 °C (-58 - +212 °F)
Kapslingsgrad	IP 20	Overspenningskategor	II
Forurensningsgrad	2	Fuktighet	Maks. rel. luftfuktighet: 95 %
Driftshøyde	≤ 4000 m (4 374,5 ft)	Isolasjonsklasse	Klasse III



3 Tilordning av klemmetilkoblinger for hodegiver

- 1 Sensorinngang, RTD og Ω .; 3- og 2-tråds
- 2 Sensorinngang, TC og mV
- 3 CDI-grensesnitt
- 4 Bussavslutning og strømforsyning

En minste last på 250 Ω er nødvendig i signalkretsen for å betjene HART®-giveren via HART®-protokollen (klemme 1 og 2).



4 Betjeningsalternativer for giveren via HART®-kommunikasjon

- 1 Temperaturgiver
- 2 Aktiv giversperre med HART® signaloverføring i to retninger
- 3 HART®-modem
- 4 FieldCare/DeviceCare-betjeningsverktøy for stasjonær PC, bærbar PC eller nettbrett
- 5 PLS