



## Kortfattad bruksanvisning iTEMP TMT36

IO-Link temperaturtransmitter



Denna kortfattade bruksanvisning ersätter inte användarinstruktionerna som hör till enheten. Mer information finns i användarinstruktionerna och tilläggsdokumentationen.

Dokumentation för samtliga enhetsversioner hittar du på:

- Internet: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Smarttelefon/surfplatta: Endress+Hauser Operations App

### Allmänna säkerhetsinstruktioner

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

#### Krav på personal

Personalen måste uppfylla följande krav för relevant uppgift:

- ▶ De ska vara utbildade, kvalificerade specialister som är behöriga för den här specifika funktionen och uppgiften.
- ▶ De ska vara auktoriserade av anläggningens ägare/operatör.
- ▶ De ska ha god kännedom om lokala/nationella förordningar.
- ▶ Innan arbetet startas ska de ha läst och förstått instruktionerna i manualen och tilläggsdokumentationen, liksom certifikaten (beroende på applikation).
- ▶ De ska följa anvisningarna och efterleva grundläggande villkor.

#### Avsedd användning

Enheten är en universell och konfigurerbar temperaturtransmitter med en sensoringång för resistanstermometrar (RTD). Enhetens huvudtransmitterversion är avsedd för installation i ett kopplingshuvud (plan yta) enligt DIN EN 50446. Det går även att installera enheten på en DIN-skene med en DIN-skeneklämma som finns som tillval.

Om enheten används på ett sätt som tillverkaren inte har angett kan enhetens skydd skadas.

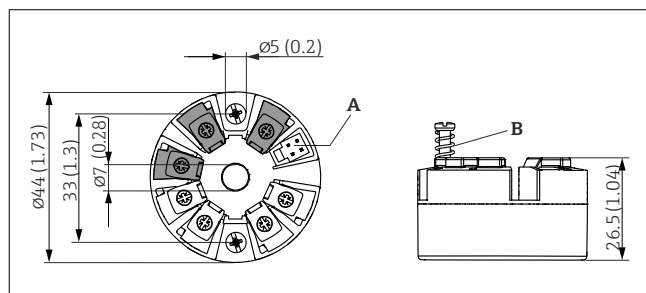
Tillverkaren har inget ansvar för skador som beror på felaktig eller ej avsedd användning.

#### Arbets säkerhet

Vid arbete på och med enheten:

- ▶ Bär personlig skyddsutrustning enligt nationella föreskrifter.

### Montering



1 Version med skruvplint

#### Driftsäkerhet

- ▶ Använd endast enheten om den är i gott skick, utan fel och problem.
- ▶ Operatören ansvarar för störningsfri drift av enheten.

#### Explosionsfarligt område

För att minska skaderisken för personer och anläggning när enheten används i explosionsfarliga områden (t.ex. explosionskydd eller säkerhetsutrustning):

- ▶ Kontrollera att den beställda enheten är godkänd för den avsedda användningen i det explosionsfarliga området med hjälp av den tekniska informationen på märkskylten. Märkskylten finns på sidan av transmitterhuset.
- ▶ Följ specifikationerna i den separata tilläggsdokumentation som utgör en del av dessa anvisningar.

#### Elektromagnetisk kompatibilitet

Mätssystemet uppfyller de EMC-krav som anges i IEC/EN 61326-serien och NAMUR Rekommendation NE 21.

#### OBS

- ▶ Enheten får endast strömförsörjas av en strömenhet som drivs med hjälp av en energibegränsad elkrets enligt UL/EN/IEC 61010-1, sektion 9.4 och kraven i tabell 18.

#### Produktsäkerhet

Produkten är konstruerad enligt god teknisk praxis och uppfyller de senaste säkerhetskraven. Den har testats och skickats från fabrik i ett driftsäkert skick.

A Displayanslutning

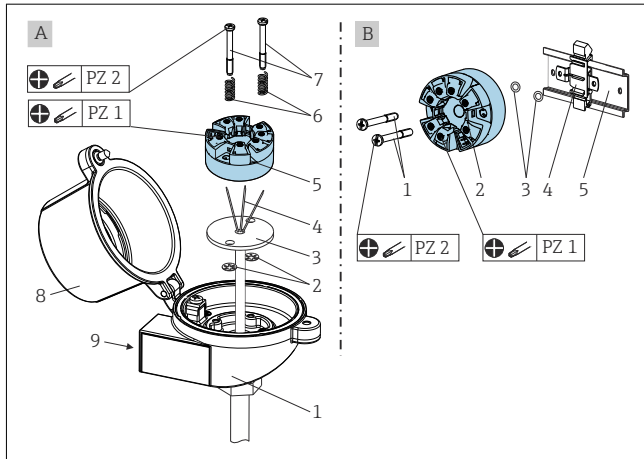
B Fjädderväg  $L \geq 5$  mm (ej för USA - M4-fästskruvar)

Samma mått gäller för versionen som har plintar med klämanslutningar. Undantag: husets höjd  $H = 30$  mm (1,18 in).

#### Montera enheten

En krysspårmejsel krävs för att montera huvudtransmitteren.

- Max. åtdrägningsmoment för låsskruv = 1 Nm ( $\frac{3}{4}$  lbf ft), skruvmejsel: Pozidriv PZ2
- Max. åtdrägningsmoment för skruvplint = 0,35 Nm ( $\frac{1}{4}$  lbf ft), skruvmejsel: Pozidriv PZ1



A Kopplingshuvud enligt DIN EN 50446 form B, direkt montering på insats med kabelgång (mitthål 7 mm (0,28 in))  
 B Med klämma på DIN-skena enligt IEC 60715 (TH35)

Förfarande för montering i ett kopplingshuvud, objekt A:

1. Öppna kopplingshuvudets kåpa (8).
2. För in anslutningskablar (4) för insatsen (3) genom mitthålet på huvudtransmitter (5).
3. Sätt monteringsfjädrarna (6) på monteringssskruvarna (7).

## Elanslutning

### ⚠ OBSERVERA

- ▶ Stäng av strömförsörjningen innan du installerar eller ansluter enheten. Om detta inte görs kan delar av elektroniken förstöras.
- ▶ Ockupera inte displayanslutningen. En felaktig anslutning kan förstöra elektroniken.

### OBS

- ▶ ⚡ ESD – elektrostatisk urladdning. Skydda plintarna mot elektrostatisk urladdning. Om detta inte görs kan delar av elektroniken förstöras eller sluta fungera.

### Anslutningskrav

En stjärnskruvmejsel krävs för att ansluta huvudtransmitter till skruvplintarna. Till plintversionen med klämanslutningar behövs inga verktyg för anslutning.

Max. åtdragningsmoment för skruvplint = 0,35 Nm (¼ lbf ft), skruvmejsel: Pozidriv Z1

Gör så här för att ansluta en monterad huvudtransmitter:

1. Öppna kabelförskruvningen och husets kåpa på kopplingshuvudet eller fälthuset.
2. För in kablarna genom öppningen i kabelförskruvningen.
3. Anslut kablarna enligt → 2.
4. Dra åt kabelförskruvningen igen och stäng husets kåpa.

### Ansluta enheten

## Driftsättning

Anslut matningsspänning och IO-Link-anslutning. Om matningsspänningen appliceras på enheten visas en informationssekvens på displayen, som är tillgänglig som tillval. Denna fas avslutas efter ca fem sekunder och normal drift

## Underhåll och rengöring

Inget särskilt underhållsarbete krävs för enheten.

4. För in monteringssskruvarna (7) genom hålen på sidan av huvudtransmitter och insatsen (3). Säkra de båda monteringssskruvarna med låsringarna (2).
5. Dra åt huvudtransmitter (5) och insatsen (3) i kopplingshuvudet.
6. Efter ledningsdragningen (se avsnitt "Elanslutning"), stäng kopplingshuvudets kåpa (8) igen.

**i** Om enheten installeras i ett kopplingshuvud måste du se till att det finns tillräckligt med plats i kopplingshuvudet!

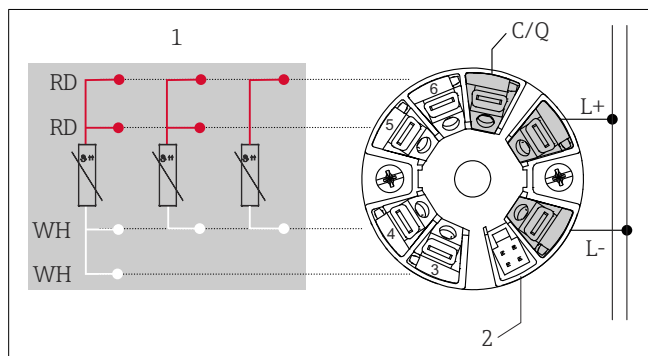
Förfarande för montering på en DIN-skena, objekt B:

1. Tryck fast klämman (4) på DIN-skenan (5) tills det hörs att den hakar fast.
2. För in monteringssskruvarna (1) genom hålen på sidan av huvudtransmitter (2) och säkra med låsringarna (3).
3. Skruva fast huvudtransmitter (2) på DIN-skenans klämma (4).

### Viktiga omgivningsförhållanden

Omgivningstemperaturområde	-40 ... +85 °C (-40 ... 185 °F)	Förvaringstemperatur	-50 ... +100 °C (-58 ... +212 °F)
Skyddsklass	IP 20. Efter installation beror skyddsklassen på kopplingshuvudet.	Överspänningskategorier	II
Föroreningsgrad	2	Luftfuktighet	Max. relativ luftfuktighet: 95 %
Höjd över havet	≤ 4 000 m (4 374,5 ft)	Isoleringsklass	Klass III

Matningsspänning	Värden för icke explosionsfarligt område, skyddade mot polvändning: $U = 18 \dots 30 V_{DC}$
Strömförbrukning	$I \leq 11 \text{ mA}$



2 Plintadressering för huvudtransmitter

- 1 RTD-sensingång: 4-, 3- och 2-tråds  
 2 Displayanslutning  
 L+ 18 ... 30 V<sub>DC</sub> strömförsörjning  
 L- 0 V<sub>DC</sub> strömförsörjning  
 C/Q IO-Link eller kontaktutgång

återupptas. För detaljerad information om konfigurering och processdata, se användarinstruktionerna.

Använd en ren och torr trasa för att rengöra enheten.