



71644681

Kortfattad bruksanvisning iTEMP TMT80

Universell huvudtransmitter för temperatur för resistanstermometer och termoelement
Programmerbar med PC



Dessa kortfattade användarinstruktioner 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
- Smarttelefon/surfplatta: Endress+Hauser Operations App

Allmänna säkerhetsinstruktioner

Tillverkare: Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG, Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang eller 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 temperaturtransmitter som kan konfigureras av användaren. Den har en sensoringång för en resistanstermometer (RTD) och termoelement (TC). Enhetsversionen med huvudtransmitter är avsedd för montering i ett kopplingshuvud med form B enligt DIN EN 50446. Det är även möjligt att montera enheten på en DIN-skena med hjälp av en klämma 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.

Arbetssäkerhet

Vid arbete på och med enheten:

- ▶ Bär personlig skyddsutrustning enligt nationella föreskrifter.

Driftsäkerhet

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

Elektromagnetisk kompatibilitet

Mätsystemet uppfyller de EMC-krav som anges i IEC/EN 61326-serien och NAMUR-rekommendationen NE21.

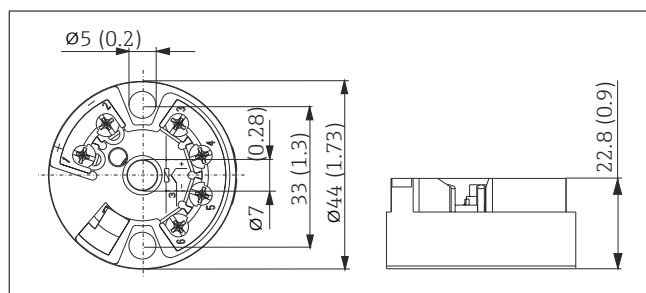
OBS

- ▶ 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.

Montering

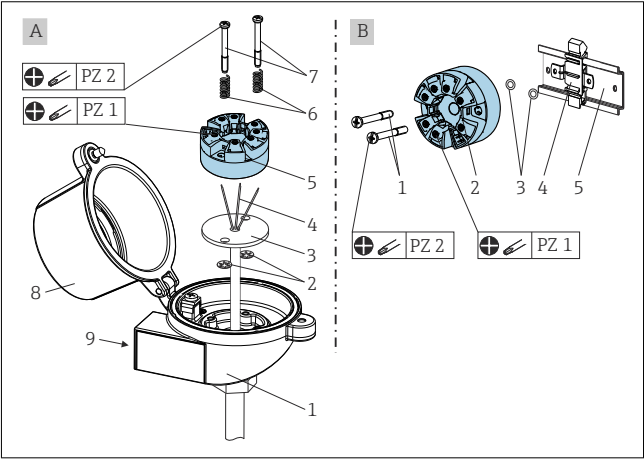


1 Huvudtransmitterns mått i mm (tum)

Montera enheten

En krysspårmejsel krävs för att montera huvudtransmittern:

Max. åtdragningsmoment för låsskruv = 1 Nm (¾ lbf ft), skruvmejsel: Pozidriv PZ2



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

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

Förfarande för montering i ett kopplingshuvud, position A:

1. Öppna kopplingshuvudets kåpa (8).
2. För in anslutningskablar (4) för insatsen (3) genom mitthålet på huvudtransmittern (5).

Elanslutning

⚠ OBSERVERA

- ▶ Stäng av strömförsörjningen innan du installerar eller ansluter enheten. Om detta inte görs kan delar av elektroniken förstöras.

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 huvudtransmittern till skruvplintarna.

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

Matningsspänning	Värden för icke explosionsfarliga områden, skyddade mot polvändning:
------------------	--

Driftsättning

Anslut matningsspänningen. Denna fas avslutas efter ca fyra sekunder och normal drift återupptas. Denna transmitter kan programmeras via en PC. För detaljerad information om konfigurerings, se användarinstruktionerna.

Underhåll och rengöring

Inget särskilt underhållsarbete krävs för enheten.

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

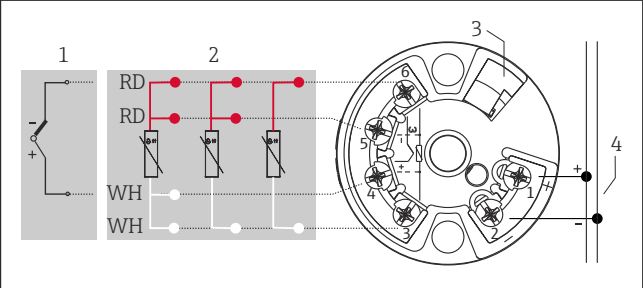
Förfarande för montering på en DIN-skena, position B:

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

Viktiga omgivningsförhållanden

Omgivningstemperatur område	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)	Förvaringstemperatu r	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)
Skyddsklass	IP 20. Vid installation beror skyddsklassen på kopplingshuvudet.	Överspänningskate gori	II
Luftfuktighet	Max. relativ luftfuktighet: 95 %	Föroreningsgrad	2
Höjd över havet	≤ 4 000 m (4 374,5 ft)	Isoleringsklass	Klass III

	U = 8 ... 35 V _{DC}
Strömförbrukning	I ≤ 3,5 mA



2 Transmitter monterad på kopplingshuvudet

- 1 Sensoringång, TC
- 2 Sensoringång, RTD och Ω: 4-, 3- och 2-tråds
- 3 CDI-gränssnitt
- 4 Strömförsörjning

Använd en ren och torr trasa för att rengöra enheten.