



Lyhyt käyttöopas iTEMP TMT80

Yleismallinen lämpötilalähetin vastuslämpötilamittarille ja termopareille
PC-ohjelmoitava



Tämä lyhyt käyttöopas ei korvaa tämän laitteen käyttöohjeita.
Laitetta koskevia lisätietoja saat käyttöohjeista ja liiteasiakirjoista.

Saatavana kaikille laiteversioille seuraavilla yhteyksillä:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Älypuhelin/tabletti: Endress+Hauserin käyttösovellus

Olennaiset turvallisuusohjeet

Valmistaja: Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG, Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang tai www.endress.com

Henkilökuntaa koskevat vaatimukset

Henkilökunnan täytyy täyttää tehtävissään seuraavat vaatimukset:

- Koulutetuilla ja pätevillä ammattilaisilla täytyy olla asiaankuuluva pätevyys kyseiseen toimenpiteeseen ja tehtävään.
- Laitoksen omistajan/käyttäjän valtuuttama.
- Tunnettava kansainväliset/maakohtaiset säännökset.
- Ennen kuin ryhdyt töihin, lue käyttöohjeen ja lisäasiakirjojen ohjeet ja todistukset (sovelluksesta riippuen) läpi ja varmista, että ymmärrät niiden sisällön.
- Noudata ohjeita ja varmista, että käyttöolosuhteet vastaavat määräyksiä.

Käyttötarkoitus

Laite on yleismallinen ja käyttäjän määritettävissä. Siinä on yksi anturitulo vastuslämpötilamittarille (RTD) ja termopareille (TC). Laitteen kytkentärasialähetinversio on tarkoitettu asennettavaksi B:n muotoiseen, DIN EN 50446:n mukaiseen kytkentärasiaan. Laite voidaan asentaa myös DIN-kiskoon lisävarusteisella DIN-kiskon kiinnikkeellä.

Jos laitetta käytetään tavalla, jota valmistaja ei ole määrittänyt, laitteen suojaus voi heikentyä.

Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat väärästä tai käyttötarkoituksen vastaisesta käytöstä.

Työpaikan turvallisuus

Laitteen luona ja kanssa tehtävissä töissä:

- Pue vaadittavat henkilösuojaimet maakohtaisten säännösten mukaan.

Käyttöturvallisuus

- Käytä laitetta vain, kun se on teknisesti moitteettomassa kunnossa eikä siinä ole häiriöitä eikä vikoja.
- Käyttäjä on vastuussa laitteen häiriöttömästä toiminnasta.

Sähkömagneettinen yhteensopivuus

Mittausjärjestelmä täyttää IEC/EN 61326 -sarjan EMC-vaatimukset ja NAMUR-suosituksen NE21.

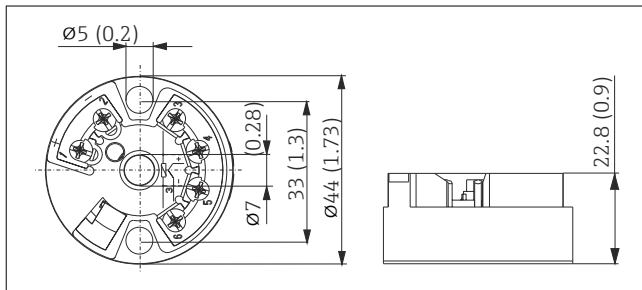
HUOMAUTUS

- Laitteelle saa antaa virtaa ainoastaan virtalähteestä, jossa käytetään energiarajoitettua virtapiiriä UL/EN/IEC 61010-1, osa 9.4:n ja taulukon 18 vaatimusten mukaan.

Tuoteturvallisuus

Tämä tuote on suunniteltu huolellisesti tekniikan nykyistä tasoa vastaavien turvallisuusmääräysten mukaan, testattu ja toimitettu tehtaalta käyttöturvallisessa kunnossa.

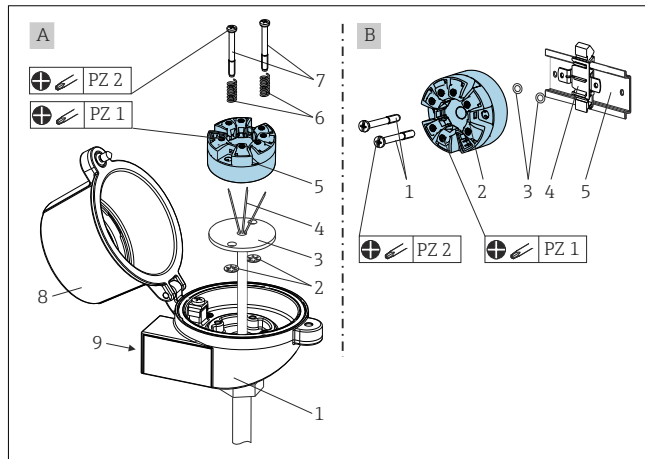
Asentaminen



1 Lähettimen mitat mm (in)

Laitteen asentaminen

Kytkenärasialähetin kiinnitykseen tarvitaan Phillips-kärkinen ruuvitaltta: Kiinnitysruuvien maksimikristyysluokka = 1 Nm (¾ lbf ft), ruuvitaltta: Pozidriv PZ2



A Kytentäpää DIN EN 50446 muodon B mukaan, suora asennus inserttiin kaapeliäpiviennillä (keskireikä 7 mm (0,28 in))

B DIN-kiskon pidike DIN-kiskoon, kuten IEC 60715 (TH35)

i Kun yksikköä asennetaan suljettuun paikkaan, on varmistettava, että tilan tuuletus on riittävä!

Kytentärasiaan tehtävän asennuksen toimenpidejärjestys, kohta A:

1. Avaa kytentärasian kansi (8).
2. Ohjaa insertin (3) kytentärasialähtetimen (4) kytentärasialähtetimen keskireiän läpi (5).

Sähköliitäntä

⚠ HUOMIO

- ▶ Katkaise virta ennen laitteen asennusta tai kytkemistä. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa elektroniikkaosien rikkoutumiseen.

HUOMAUTUS

- ▶ ⚡ ESD - staattinen sähkön purkaus. Suojaa liittimet staattisen sähkön purkaukselta. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa elektroniikkaosien rikkoutumiseen tai toimintahäiriöihin.

Liitäntävaatimukset

Kytentärasialähtetimen ruuviliittimien johdotukseen tarvitaan Phillips-kärkinen ruuvitaltta.

Toimi seuraavasti johdottaaksesi asennetun kytentärasialähtetimen:

1. Avaa kaapelin läpivientiholki ja kotelon kansi kytentärasiaista tai kenttäkotelosta.
2. Työnnä kaapelit läpivientiholkin aukosta.
3. Kytke kaapelit kohdassa → 2 näytetyllä tavalla.
4. Kiristä kaapelin läpivienti uudelleen ja sulje kotelon kansi.

Laitteen kytkentä

Syöttöjännite	Arvot ei-räjähdysvaarallisille alueille, suojattu käänteiseltä napaisuudelta:
---------------	---

Käyttöönotto

Syöttöjännitteen määrittäminen. Tämä vaihe on valmis noin 4 sekunnin kuluttua ja normaali toiminta jatkuu. Tämä lähtetimen voidaan ohjelmoida PC:n kautta. Katso lisätiedot kyseisistä käyttöohjeista.

Huolto ja puhdistus

Laitte ei tarvitse erikoishuoltoa.

3. Asenna jouset (6) kiinnitysruuveihin (7).
4. Ohjaa kiinnitysruuvit (7) kytentärasialähtetimen ja insertin (3) reunareikien läpi. Kiinnitä sen jälkeen molemmat kiinnitysruuvit kiinnitysrenkailla (2).
5. Kiristä sen jälkeen kytentärasialähtetimen (5) insertin (3) kanssa kytentärasiaan.
6. Johdotuksen jälkeen (katso osio "Sähköliitäntä"), sulje kytentärasian kansi (8) uudestaan.

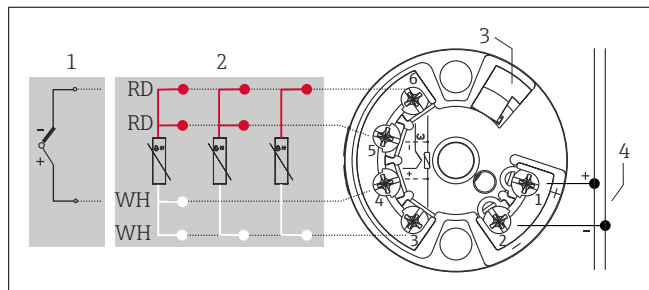
DIN-kiskoon tehtävän asennuksen toimenpidejärjestys, kohta B:

1. Paina DIN-kiskon pidike (4) DIN-kiskoon (5) niin, että se napsahtaa siihen kiinni.
2. Ohjaa kiinnitysruuvit (1) kytentärasialähtetimen ja insertin (2) reunareikien läpi ja kiinnitä kiinnitysrenkailla (3).
3. Ruuvaa kytentärasialähtetimen (2) kiinni DIN-kiskon pidikkeeseen (4).

Tärkeitä ympäristöä koskevat vaatimukset

Ympäristön lämpötila-alue	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)	Varastointilämpötila	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)
Kotelointiluokka	IP 20. Kun asennettu, kotelointiluokka riippuu kytentäpäästä.	Ylijänniteluokka	II
Kosteus	Maks. suht. kosteus: 95 %	Epäpuhtausluokka	2
Korkeus keskimääräisestä merenpinnasta	≤ 4 000 m (4 374,5 ft)	Eristysluokka	Luokka III

	$U = 8 \dots 35 V_{DC}$
Virran kulutus	$I \leq 3.5 \text{ mA}$



2 Lähtetimen, joka on asennettu kytentärasiaan

- 1 Anturin tulo, TC
- 2 Anturin tulo, RTD ja Ω , 4-, 3- ja 2-johdittimen
- 3 CDI-käyttöliittymä
- 4 Virtalähde

Puhdasta kuivaa liinaa voidaan käyttää laitteen puhdistukseen.