



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid Analysis



Registration



Systems Components



Services

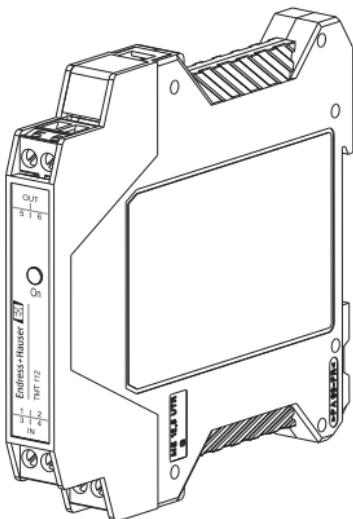


Solutions

Kratke upute za uporabu

iTEMP® HART® DIN šina TMT112

Temperaturni transmiter (od stranice 3)



KA193R/41/HR/01.10

Endress+Hauser 
People for Process Automation

Temperaturni transmiter iTEMP® HART® DIN šina TMT112

Sadržaj

1 Sigurnosne napomene	3
2 Funkcija	4
3 Dimenzije	4
4 Ugradnja	5
5 Pregled ožičenja	6
6 Pogon	8
7 Dodatna oprema	10
8 Dodatna dokumentacija	10

1 Sigurnosne napomene

Pravilna uporaba

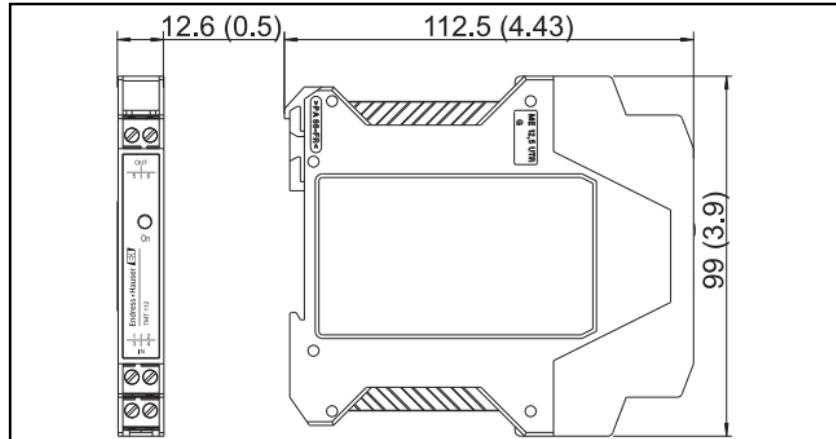
- Jedinica je univerzalni, prethodno namješteni transmiter za otpornički termometar (RTD), termoelement (TC) kao i za senzore otpora te napona. Jedinica je konstruirana za montažu na DIN šinu prema IEC 60715.
- Proizvođač nije odgovoran za oštećenja nastala nepravilnim ili neprimjerenim korištenjem.
- Posebna dokumentacija Ex sadržana je u ovim Uputama za uporabu za mjerni sustav u opasnim područjima. Morate se pridržavati uvjeta za ugradnju i vrijednosti priključaka navedenih u ovim Uputama!
- Ugradnju i ožičenje jedinice smije provoditi samo za to osposobljeno stručno osoblje i samo u vezi s ovim Uputama za uporabu.

- Zbog svoje konstrukcije, transmiter se ne može popraviti. Prilikom zbrinjavanja transmitera DIN šine, обратите pažnju na lokalne propise o zbrinjavanju.
- Jedinicu je potrebno napajati samo pomoću opskrbe naponom koja koristi preklopni strujni krug u skladu s IEC 61010-1: "krug SELV ili klasa 2"

2 Funkcija

Elektroničko nadziranje i pretvaranje raznih ulaznih signala u analogni izlazni signal u industrijskom temperaturnom mjerenu. Namještanje transmitera se provodi pomoću HART® protokola pomoću konfiguratora uređaja Field Xpert SFX100 i ručnog modula za rukovanje (DXR375) ili osobnog računala (FieldCare ili ReadWin® 2000).

3 Dimenzije

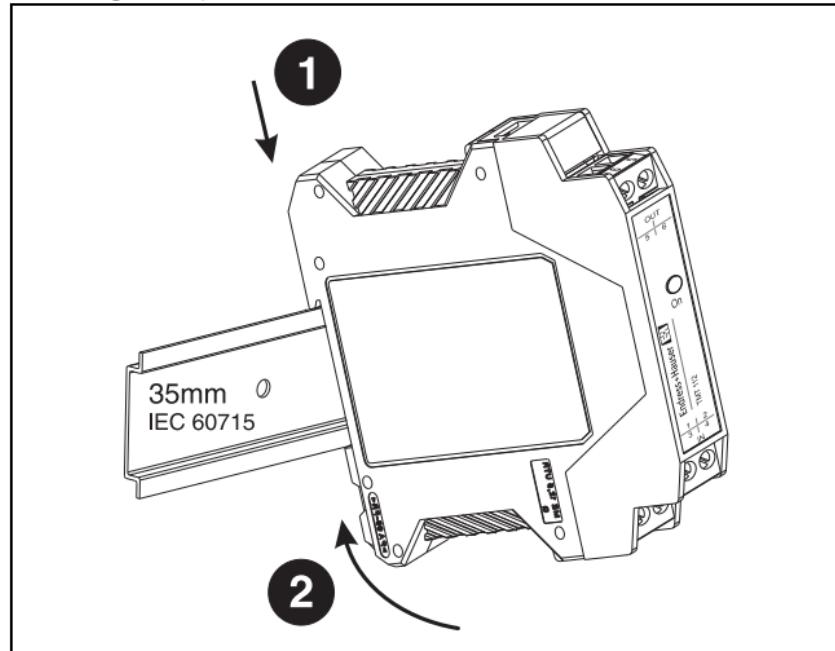


Dimenzijs u mm (inčima)

4 Ugradnja

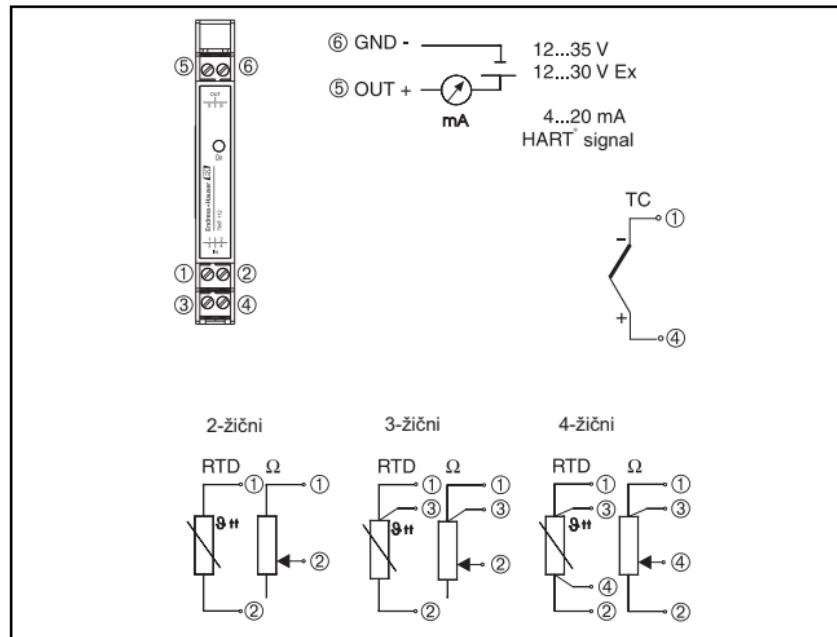
Uvjeti ugradnje

- Ambijentalna temperatura:
-40 do 85 °C (-40 do 185 °F), za Ex područje vidi Ex certifikat
- Područje ugradnje:
Ugradnja na DIN šinu u skladu s IEC 60715, npr. u upravljačkoj ploči
- Kut ugradnje:
Bez ograničenja



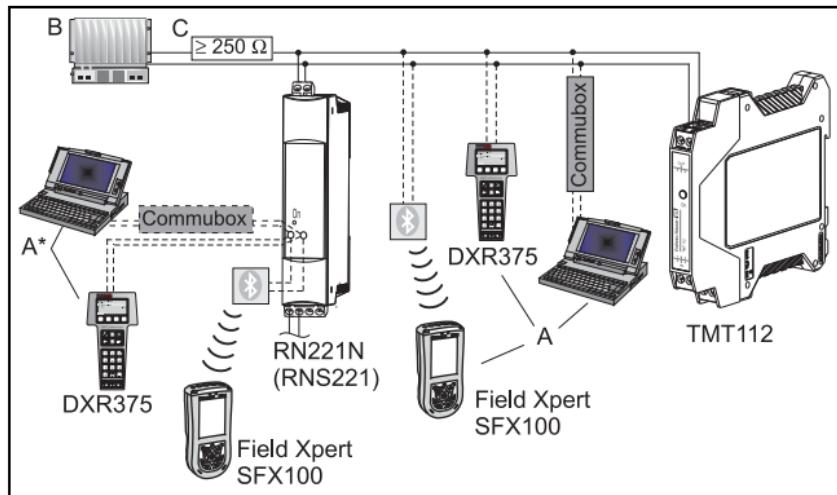
5 Pregled ožičenja

Izgled sustava



Priklučak HART® komunikacije

Konfigurator uređaja SFX100, ručni modul za rukovanje DXR375 ili Commubox FXA191 ili FXA195 u kombinaciji s osobnim računalom i Endress+Hauser operativnim softverom (Vidi "Pogon" na stranici 8.).



A = Priklučak HART® komunikacija izravno s transmiterom

A* = Priklučak HART® komunikacija s opskrbom napona

B = PLC s pasivnim ulazom

C = Mjerni krug mora imati opterećenje od najmanje 250Ω . Ako se koristite Endress+Hauser izvorima napona RNS221 i RN221N otpor je već instaliran u jedinicu i stoga nije potreban eksterni!

Priklučivanje Commubox:

Namještanje Commubox DIP prelazak na 'HART®'!

Potencijalno izravnavanje

Obratite pažnju prilikom ugradnje transmitera: zaslon na izlazu signala 4 do 20 mA mora imati isti potencijal kao i zaslon na priključcima senzora! U postrojenjima s jakim elektromagnetskim poljima preporučuje se ispitivanje svih kabela s niskim ohmskim uzemljenjem. Preporučuje se da se oklopljeni kabel koristi u instalacijama izvan zgrada zbog opasnosti od udara munje.

6 Pogon

Namještanje transmitera se provodi uporabom HART® protokola uz HART® modeme COMMUBOX FXA191 ili FXA195 i operativni softver za osobno računalo (FieldCare ili ReadWin® 2000) ili uporabom konfiguratora uređaja Field Xpert SFX100 ili ručnog modula za rukovanje DXR375¹. Te jedinice su dostupne kao dodatna oprema. (Vidi "Dodatna oprema" na stranici 10.).

-
1. TMT112 firmware je identičan iTEMP® HART® DIN šini TMT122. TMT112 je prikidan kao TMT122 u konfiguracijskom softveru AMS, PDM i Fieldcare. U drugim konfiguracijskim programima je prikidan kao TMT112/TMT122.

Sljedeća tablica prikazuje strukturu interaktivnog operativnog izbornika softvera za konfiguraciju osobnog računala ReadWin® 2000:

Prethodno namješteni parametri	
Standardne postavke	<ul style="list-style-type: none">■ Vrsta senzora■ Modus priključivanja (2-, 3- ili 4-žični priključak)■ Jedinice ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$)■ Početak područja mjerjenja (ovisi o senzoru)■ Kraj područja mjerjenja (ovisi o senzoru)■ Koeficijent X0 do X4 (na vrsti senzora polinom RTD/TC)■ Kompenzacija temperature (na vrsti senzora polinom TC)
Proširene postavke	<ul style="list-style-type: none">■ Kompenzacija hladnog spoja (interni/eksterni na TC priključku)■ Vanjska temperatura (na TC s vanjskom kompenzacijom hladnog spoja)■ Otpornost kompenzacije (0 do 30 Ω) na 2-žičnom priključku■ Reakcija uvjeta kvara ($\leq 3,6 \text{ mA}$ ili $\geq 21,0 \text{ mA}$; $> 21,5 \text{ mA}$ je zajamčena)■ Izlaz (analogno standardno/inverzno)■ Prigušenje (0 do 100 s)■ Offset (-9,9 do +9,9 K)■ TAG (opis točke mjerjenja)■ Identifikator (deskriptor)
Funkcije servisa	<ul style="list-style-type: none">■ Simulacija (uključena/isključena)■ Reset/tvorničke postavke■ Serijski broj (samo zaslon)■ Operativni kod (=kod za otpuštanje 281)

Za detaljne Upute za uporabu programa ReadWin® 2000 pročitajte online dokumentaciju sadržanu u ReadWin® 2000 softveru.

- 7 Dodatna oprema**
- Komunikacijska sučelja Commubox FXA191 (RS232) ili FXA195 (USB):
Kodovi narudžbi: FXA191-...; FXA195-...
 - Operativni softver za osobno računalo: FieldCare ili ReadWin® 2000.
Molimo kontaktirajte svog dobavljača u slučaju naručivanja.

ReadWin® 2000 može se preuzeti bez naknada s interneta na sljedećoj adresi:
www.products.endress.com/ReadWin

- Konfigurator uređaja Field Xpert SFX100 s bežičnom komunikacijom putem modema Bluetooth™.
Kod narudžbe: SFX100-...
- Ručni modul za rukovanje 'HART® komunikator DXR375'
kod narudžbe: DXR375-...

- 8 Dodatna dokumentacija**
- Dodatni tehnički podaci:
- Tehničke informacije iTEMP® HART® DIN šina TMT112
(TI114R/09/en)
 - Upute za uporabu iTEMP® HART® Komunikacija
TMT182 / TMT122
(BA139R/09/a3)
 - Upute za uporabu 'Ručni modul za rukovanje
Komunikator DXR375'
(možete pronaći u opsegu isporuke 'Komunikator DXR375')

www.endress.com/worldwide

Endress+Hauser



People for Process Automation