

KA 128R/09/a3/12.01
510 04171



iTEMP[®] HART[®] TMT 122 na lištu DIN

de Temperaturtransmitter
en Temperature transmitter
cz Převodník pro měření teploty

Endress + Hauser
The Power of Know How



CZ Převodník pro měření teploty iTEMP® HART® TMT 122 na lištu DIN

Obsah

1 Poznámky k bezpečnosti	9
2 Funkce	10
3 Rozměry.....	10
4 Instalace.....	11
5 Přehled zapojení	12
6 Obsluha.....	14
7 Příslušenství.....	15
8 Doplňující dokumentace.....	16

CZ

1 Poznámky k bezpečnosti

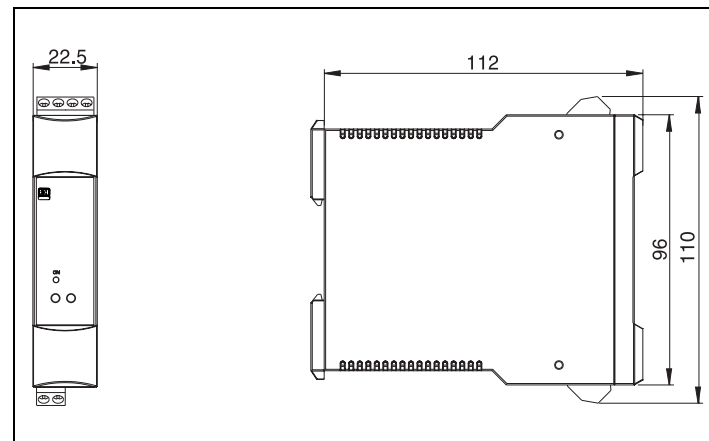
Způsob použití

- Univerzální nastavitelný převodník pro měření teploty pro odporový teploměr (RTD), termočlánek (TC) jakož i pro odporový a napěťový snímač. Převodník je určen pro montáž na lištu DIN podle EN 50 022-35.
- Výrobce nemůže nést zodpovědnost za poškození způsobené nesprávným použitím převodníku.
- Tento návod k obsluze obsahuje dokumentaci Ex pro měřicí systémy v oblastech s nebezpečím výbuchu. Je třeba dodržovat montážní podmínky a údaje pro zapojení uvedené v tomto návodu!
- Montáž a zapojení převodníku smí provádět pouze vyškolený kvalifikovaný personál, a to pouze v souladu s tímto návodem.
- Vzhledem ke konstrukci převodníku není možná jeho oprava. Při jeho vyřazení z provozu věnujte pozornost místním vyhláškám o likvidaci odpadů.

2 Funkce

Elektronické monitorování a převod různých vstupních signálů na analogový výstupní signál při průmyslovém měření teploty. Nastavení převodníku se provádí pomocí protokolu HART[®], a to pomocí modulu ručního ovládání (DXR 275) nebo PC (Commuwin II, FieldCare nebo ReadWin[®] 2000).

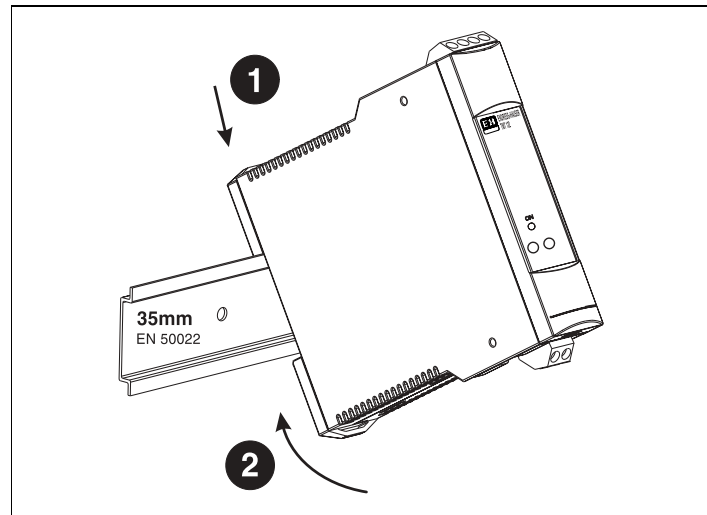
CZ 3 Rozměry Rozměry v mm



4 Instalace

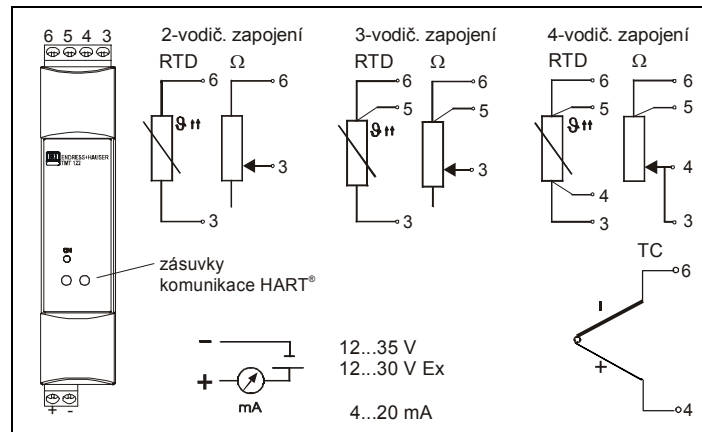
Montážní podmínky

- Okolní teplota:
-40 až 85 °C (pro oblast Ex - do prostředí s nebezpečím výbuchu - certifikát Ex)
- Montážní místo:
Montáž na lištu DIN podle normy EN 50 022-35, např. do ovládacího panelu
- Montážní úhel:
- Bez omezení



5 Přehled zapojení

Umístění svorek

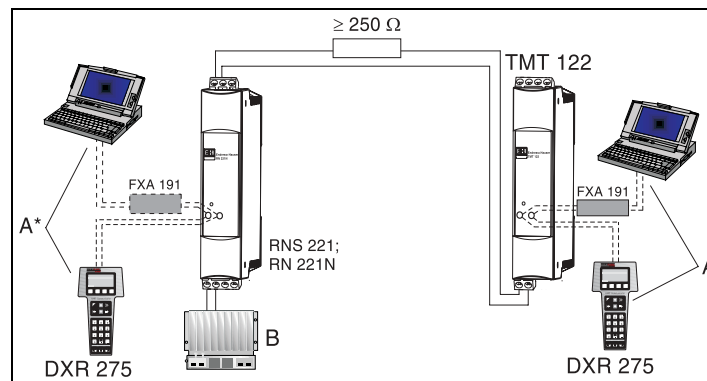


Zapojení komunikace HART®

Modul ručního ovládání DXR 275 nebo Commubox FXA 191 v kombinaci s PC a obslužným software E+H (viz "Obsluha" na straně 14).

Upozornění!

Měřicí obvod musí být zatížen impedancí alespoň 250 Ω. Jestliže používáte napájecí zdroje E+H RNS 221 a RN 221N, tento odpor je vestavěn uvnitř a proto není požadován externí!



A = Zapojení komunikace HART® přímo k převodníku
 A* = Zapojení komunikace HART® k napájecímu zdroji
 B = PLC s pasivním vstupem

Zapojení modulu Commubox FXA 191:
 Přepínač DIP Commubox přepněte na 'HART®'!

Vyrovnnání potenciálů

Při instalaci převodníku věnujte prosím pozornost: Stínění výstupu 4 až 20 mA musí mít stejný potenciál jako stínění kabelu snímače!

V místech se silným elektromagnetickým polem se doporučuje propojit stínění všech kabelů se zemí nízkohmovým vodičem.

Z důvodu nebezpečí zásahu bleskem se doporučuje provést instalaci mimo budovy stíněným kabelem!

6 Obsluha

Nastavení převodníku se provádí pomocí protokolu HART[®], a to pomocí modemu HART[®] COMMUBOX FXA 191 a obslužného software PC (COMMUWIN II, FieldCare nebo ReadWin[®] 2000) nebo pomocí modulu ručního ovládání DXR 275. Tyto moduly jsou k dispozici jako příslušenství. (Viz "Příslušenství" na straně 15.) Následující tabulka znázorňuje strukturu konfiguračního software PC ReadWin[®] 2000 pomocí interaktivního systému nabídek:

Nastavitelné parametry	
Standardní nastavení	<ul style="list-style-type: none">• Typ snímače• Způsob zapojení (2-, 3- nebo 4-vodičové)• Technické jednotky (°C/°F)• Začátek rozsahu měření (závisí na snímači)• Konec rozsahu měření (závisí na snímači)• Koeficient X0 až X4 (u snímače typu RTD/TC)• Teplotní kompenzace (u snímače typu TC)

Nastavitelné parametry	
Rozšířené nastavení	<ul style="list-style-type: none"> • Referenční bod (interní/externí u připojení termočlánku) • Externí teplota (u termočlánku s externím referenčním bodem) • Kompenzační odpor (0 až 30 Ω) u 2-vodičového zapojení • Vyhodnocení chybného signálu ($\leq 3,6$ mA nebo $\geq 21,0$ mA) • Výstup (analogový standardní/inverzní) • Tlumení (0 až 60 s) • Offšet (-9,9 až +9,9 K) • TAG (popis měřicího bodu) • Identifikátor (popisovač)
Servisní funkce	<ul style="list-style-type: none"> • Simulace (on/off = zapnuta/vypnuta) • Reset/tovární nastavení • Výrobní číslo (pouze zobrazení) • Kód obsluhy (= odblokovací kód 281)

Podrobné pokyny k obsluze ReadWin[®] 2000 najdete v dokumentaci obsažené přímo v software ReadWin[®] 2000.

7 Příslušenství

- Commubox FXA 191
Objednací kód: FXA191-G1
- Obslužný software PC: COMMUWIN II, FieldCare nebo ReadWin[®] 2000
Při objednání kontaktujte prosím vašeho dodavatele.

Software ReadWin[®] 2000 je možné zdarma stáhnout z Internetu na adrese:
www.endress.com/ReadWin

- Modul ručního ovládání 'HART[®] Communicator DXR 275'
Objednací kód: DXR275-...

8 Doplnující dokumentace

Další technická data:

- Technická informace iTEMP® HART® TMT 122 na lištu DIN
(**TI 090R/09/en**)
- Návod k obsluze iTEMP® HART® TMT 182
(**BA 105R/09/a3**)
- Návod k obsluze 'COMMUWIN II' obslužný program
(**BA 124F/00/en**)
- Návod k obsluze 'Modul ručního ovládání Communicator DXR 275'