



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid Analysis



Registration



Systems Components



Services

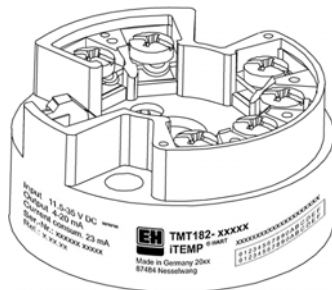


Solutions

Rövid használati útmutató

iTEMP® HART® TMT182

Hőmérséklet távadó fej (3. oldaltól)



KA142R/11/HU/08.08

Endress+Hauser 

People for Process Automation

Hőmérséklet távadó fej iTEMP® HART® TMT182

Tartalomjegyzék

1 Biztonsági megjegyzések	3
2 Funkció	4
3 Méretek.....	4
4 Beépítés.....	5
5 A bekötés áttekintése	6
6 Működés	8
7 Tartozékok	10
8 Kiegészítő dokumentáció.....	10

1 Biztonsági megjegyzések

Helyes használat

- ☐ Az eszköz egy univerzális és konfigurálható hőmérséklet távadó fej ellenállás-hőmérőkhöz (RTD), hőelemekhez (TC), valamint ellenállás- és feszültség érzékelőkhöz.
- ☐ A gyártó nem vállal felelősséget az egység helytelen használatából eredő károkért.
- ☐ Ebben a használati útmutatóban különálló Ex dokumentáció található a veszélyes környezetben elhelyezett mérőrendszerekre vonatkozóan. Az ebben az útmutatóban feltüntetett beépítési feltételeket és csatlakoztatási értékeket be kell tartani!
- ☐ Az egység beépítését és bekötését csak szakképzett szakember végezheti, a jelen használati utasításoknak megfelelően.

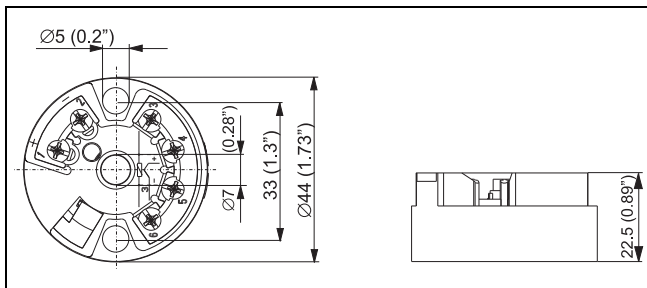
- ❑ A szerkezetéből eredően a távadó nem javítható. A távadó fej ártalmatlanításakor vegye figyelembe az ártalmatlanításra vonatkozó helyi rendelkezéseket.
- ❑ Az egységet csak az IEC 61010-1 szabványnak megfelelő teljesítményhatárolással ellátott áramforrásról szabad működtetni: "SELV vagy 2. osztályú áramkör"

2 Funkció

A különböző bemeneti jelek elektronikus felügyelete és analóg kimeneti jelekké történő átalakítása az ipari hőmérsékletmérés során. A távadó beállítása HART® protokollal történik, a DXR275/375 kézi modul vagy PC (Commuwin II, FieldCare vagy ReadWin® 2000) használatával.

3 Méretek

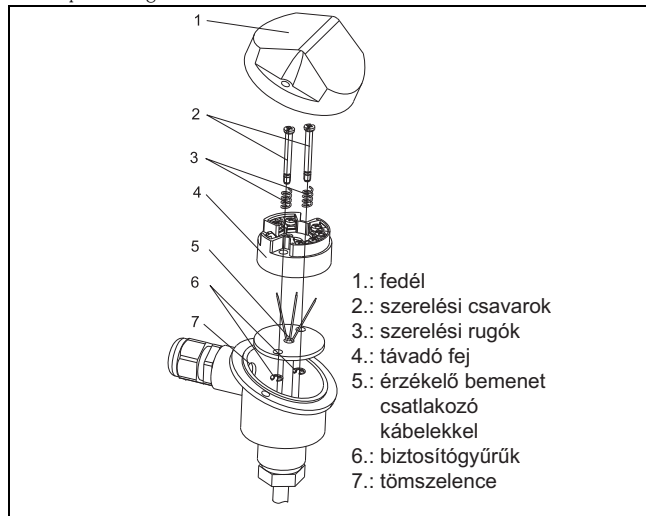
Méretek mm-ben
(inch)



4 Beépítés

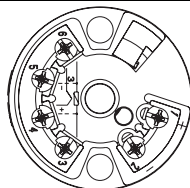
Beépítési feltételek

- ❑ Környezeti hőmérséklet:
–40-től 85 °C-ig (–40-től 185 °F-ig), az Ex környezetre vonatkozóan lásd az Ex tanúsítványt
- ❑ Beépítési környezet:
TAF10 terepi burkolat; csatlakozófej B nyomtatvány a DIN 43 729 szerint
- ❑ Beépítési szög: nincs korlátozás



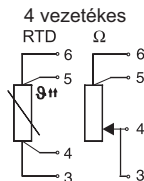
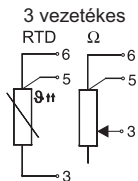
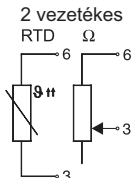
5 A bekötés áttekintése

Terminál elrendezése



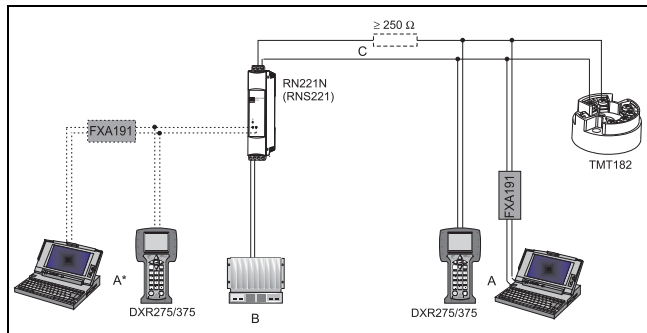
11,5-től 35 V-ig
11,5-től 30 V-ig Ex

4 - 20 mA



HART® kapcsolat kommunikáció

DXR275/375 kézi működtetésű modul vagy Commubox FXA191 PC-vel és PC szoftverrel kombinálva (Lásd "Használat" a 8 oldalon).



A = HART® kapcsolat kommunikáció 4 - 20 mA-es vezetéken

A* = HART® kapcsolat kommunikáció a tápforrással

B = PLC passzív bemenettel

C = A mérőkörnek legalább 250 Ω ellenállásúnak kell lennie. Ha az RNS221 és RN221N E+H tápegységet használja, akkor ez az ellenállás már telepítve van az egységben, ezért külsőleg nem szükséges!

FXA191 Commubox csatlakoztatása:

A Commubox DIP kapcsolót állítsa 'HART' állásba!

Potenciál kiegyenlítés

Ha a távadó fejet messzebb helyezi el egy terepi burkolatba, kérjük, vegye figyelembe, hogy a 4 – 20 mA-es jelkimeneten lévő szűrőnek az érzékelő csatlakozások szűrőivel megegyező potenciállal kell rendelkeznie!

Földelt hőelemek használata esetén a 4 – 20 mA-es kimeneti kábel szűrése ajánlott. Erős elektromágneses mezőkkel rendelkező üzemekben az összes olyan kábel szűrése javasolt, mely alacsony ellenállású csatlakozással kapcsolódik a távadóhoz.

6 Használat

A távadó beállítása HART® protokollal történik, a COMMUBOX FXA191 HART® modem és a PC operációs szoftver (pl. COMMUWIN II FieldCare vagy ReadWin® 2000) vagy a DXR275 / 375 kézi modul használatával. Ezek az egységek tartozékként kaphatók. (Lásd “Kiegészítők” a 10 oldalon).

ReadWin® 2000 interaktív menühasználat

Előre beállítható paraméterek

Normál beállítások

- Érzékelő típusa
- Csatlakozás (2-, 3- vagy 4 vezetékes csatlakozás)
- Mértékegységek (°C/°F)
- A mérési tartomány kezdete (az érzékelőtől függ)
- A mérési tartomány vége (az érzékelőtől függ)
- X0-X4 koefficiens (polynom RTD/TC érzékelőtípus)
- Hőmérséklet-kompenzáció (TC polynom érzékelőtípus)

ReadWin® 2000 interaktív menühasználat

Előre beállítható paraméterek

Kibővített beállítások	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hidegcsatlakozási kompenzáció (belső/külső a TC csatlakozáson) ■ Külső hőmérséklet (külső hidegcsatlakozási kompenzációval ellátott TC-n) ■ Kompenzációs rezisztencia (0-tól 30-ig Ω) 2 vezetékes csatlakozás esetén ■ Hibaállapot reakció ($\leq 3,6$ mA vagy $\geq 21,0$ mA)* ■ Kimenet (4 - 20 mA / 20 - 4 mA) ■ Szűrés (0 - 60 s) ■ Tartomány (-9,9-től +9,9 K-ig / -18-től +18 °F-ig) ■ Címké (mérési pont leírása) ■ Azonosító (leíró)
Szerviz funkciók	<ul style="list-style-type: none"> ■ Szimuláció (on/off) ■ Reset/gyári alapbeállítás (=Reset 182) ■ Működési kód (= feloldó kód 281)



Megjegyzés!

* Garantált értékek a "high alarm" beállításhoz (≥ 21 mA):

- Sztenderd modell: $> 21,5$ mA
- Továbbfejlesztett diagnosztikai modell ($> \text{SW } 1.05.01$): $\geq 22,5$ mA

A részletes ReadWin® 2000 használati útmutatásokért olvassa el a ReadWin® 2000 szoftverben található online dokumentációt.

7 Kiegészítők

- ☐ Commubox FXA191, **Rendelési kód:** FXA191-G1
- ☐ PC operációs szoftver: COMMUWIN II, FieldCare vagy ReadWin® 2000.
- ☐ Kérjük, megrendeléskor lépjen kapcsolatba szállítójával.

A ReadWin® 2000 ingyenesen letölthető az internetről a következő címről:
www.endress.com/ReadWin

- ☐ Univerzális kézi "DXR375 terepi kommunikátor"
Rendelési kód: DXR375- ..
- ☐ Távadó fej beépítő készlet (4 csavar, 6 rugó, 10 biztosítógyűrű):
Rendelési kód: 510 01112
- ☐ Adapter DIN sínre történő felszereléshez, IEC 60715 szerinti DIN sínkapocs, **Rendelési kód:** 51000856

8 Kiegészítő dokumentáció

- ☐ Műszaki információ iTEMP® HART® TMT182:
(TI078R/09/en)
- ☐ Használati útmutató iTEMP® HART® TMT182 / TMT122 kommunikáció: **(BA139R/09/a3)**
- ☐ 'Kézi működtetésű DXR275/375 modul Kommunikátor' használati útmutató: **(a 'DXR275/375 kommunikátor' csomag tartozéka)**

PDF letöltése a következő címről: www.endress.com

www.endress.com/worldwide
