

Hőmérséklet távadó TM 110



Alkalmazás

- Méréstartomány 0 .. 50 °C (környezeti), -20 .. +80 °C (csatorna) és -100 .. 400 °C (típustól függően Pt100 vagy NTC érzékelők)
- 0-10 V aktív kimenet, energiaellátás 24 Vac/Vdc (3-4 vezeték) vagy 4-20 mA kimenet, passzív hurok, energiaellátás 16-tól 30 Vdc (2 vezeték)
- ABS V0 műanyag ház, IP65 védelem (IP20 környezeti), kijelzővel vagy kijelző nélkül
- "1/4"-es elfordítós fali rögzítő lemez
- Egyszerűsített csatlakozási és rögzítési rendszer.



Készülék méretei

Környezeti

Vezetékes érzékelő terminál (érzékelő külön rendelhető)

Csatornába szerelhető, acél érzékelővel

Csatornába szerelhető, műanyag érzékelővel

*különböző érzékelők rendelhetők

Anyaga
ABS V0 UL94

Védelem (készülék):
IP65 (vezetékes és csatornába szerelhető típus)
IP20 (környezeti modell)

Kijelző : LCD 10 digit. Mérete: 50 x 17 mm

Számok mérete : 10 mm x 5 mm

Tömszelence : vezeték Ø 8 mm maximum

Súly:
162 g

Vezeték : 2 m hosszú / Ø 4.8 mm

TECHNICAL FEATURES

Mértékegység	°C, °F
Méréstartomány	0 .. 50 °C (környezeti), -20 .. +80 °C (csatorna) és -100 .. +400 °C (vezetékes rendelhető érzékelők)
Pontosság*	Pt100 : ±0.5 % olvasva ±0.5 °C NTC : ±0.3°C (-40°C .. 70°C) ; ±0.5°C (-40 .. +70°C feletti tartományban)
Szenzor típusa	Pt100 vagy NTC (vezetékes érzékelő vagy csatornába szerelhető acél érzékelő) NTC (környezeti és csatornába szerelhető típus)
Válaszidő	1/e (63%) 5 sec. (környezeti) 1/e (63%) 20 sec. (egyéb)
Felbontás	0.1 °C
Mérési közeg	Levegő és természetes gázok
Működési hőmérséklet (készülék)	0 .. +50 °C
Tárolási hőmérséklet	-10 .. +70 °C

*A mérés pontosságának megállapítása laboratóriumi körülmények között történt, felelősséget ettől az értékektől való eltérés esetén nem tudunk vállalni.

Cikkszám

A kódok behelyettesítésével kiválasztható a pontos típus cikkszám.

TM110 — — — — —

Energiaellátás / Kimenet **Kijelző** **Kivitel** **Érzékelő anyaga**

A : Aktív – 24 Vac/Vdc – 0-10 V O : kijelzővel B : vezetékes terminál I : acél
P : Passzív – 16/30 Vdc – 4-20 mA N : kijelző nélkül A : csatorna csak a csatornába szerelhető
S : környezeti kivitelhez választható

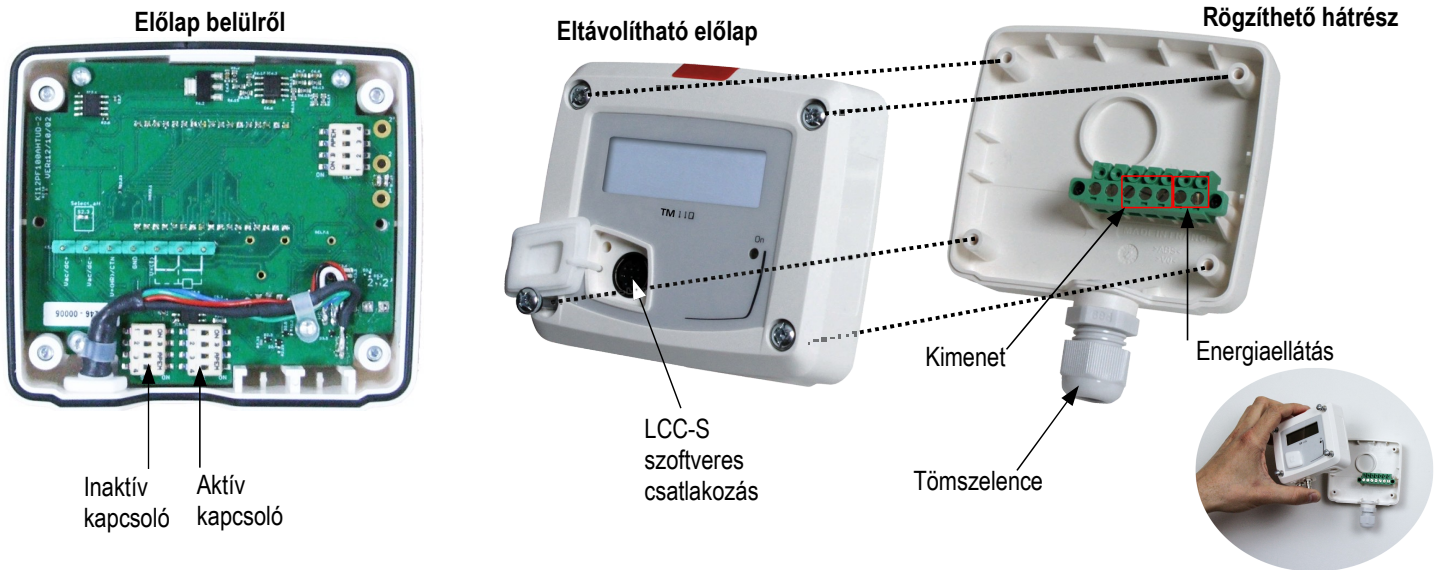
Példa : TM110-POB

Hőmérséklet távadó, passzív 4-20 mA kimenet, kijelzővel, vezetékes érzékelő bemenettel.

Műszaki adatok

Kimenet / Energiaellátás	- aktív 0-10 V (tápegység 24 Vac/Vdc \pm 10%), 3-4 vezeték - passzív 4-20 mA (tápegység 16/30 Vdc), 2 vezeték - maximum terhelés : 500 Ohms (4-20 mA) - minimum terhelés : 1 K Ohms (0-10 V)
Fogyasztás	2 VA (0-10 V) vagy max. 22 mA (4-20 mA)
Elektromágneses kompatibilitás	EN61326
Elektromos csatlakozás	Csavaras sorkapocs, vezeték \varnothing 0.05 .. 2.5 mm ² között
PC kapcsolat	Kímo USB-mini Din vezeték
Mérési közeg	Levegő és természetes gázok

Csatlakozás

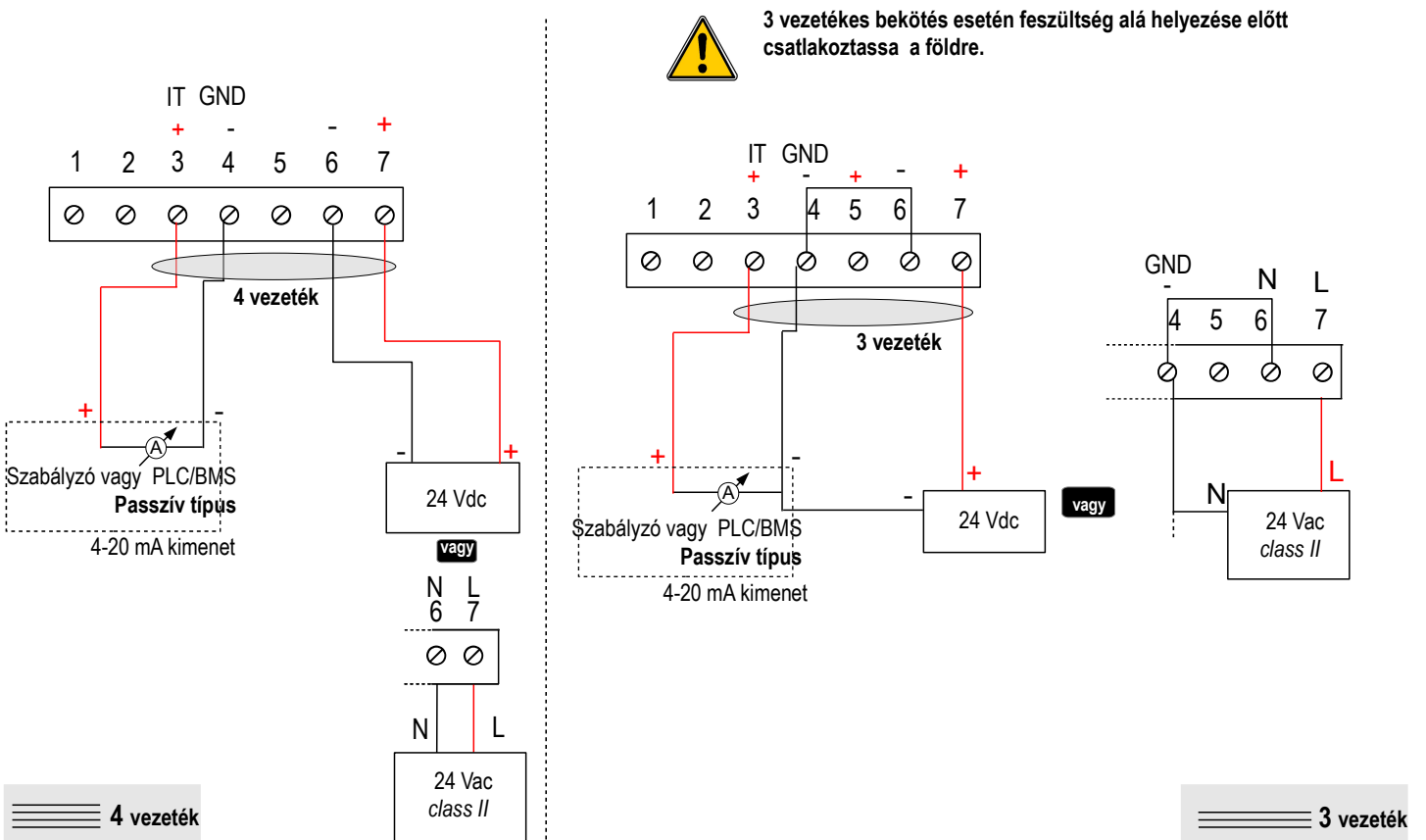


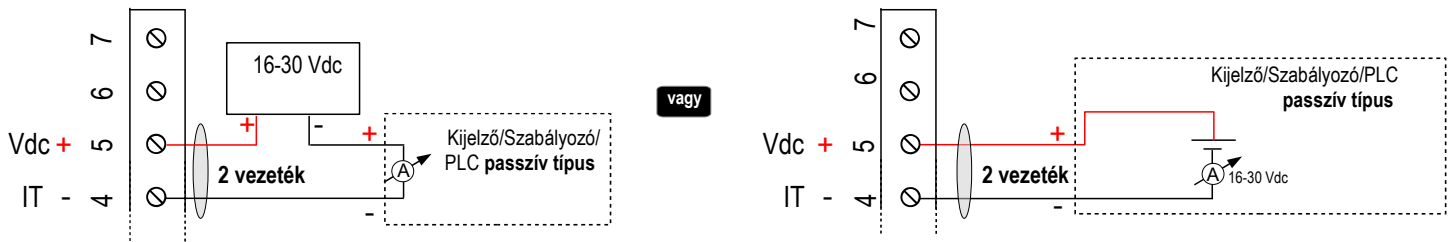
Elektromos csatlakozás – NFC15-100 szabvány



Az elektromos csatlakoztatást csak képzett szakember végezheti. A villamos bekötést tilos feszültség alatt végezni.

TM110 – AO és TM110 – AN típus 0-10 V vagy 4-20 mA kimenet – aktív, 4 vezetékes :





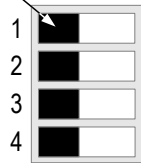
Távadó beállítása

Beállítás



A távadó beállítását az első bekapcsolás előtt kell elvégezni, a DIP kapcsoló segítségével beállítható a méréstartomány, az alábbi ábra szerint.

Ki-Be kapcsoló



Méréstartomány beállítása

Mértékegység beállítása

Méréstartomány beállítása – jobboldali DIP kapcsoló

	0 .. 50 °C	-20 .. +80 °C	-50 .. +50 °C	0 .. 100 °C	0 .. 200 °C	0 .. 400 °C
Beállítás	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>
	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>

Mértékegység beállítása – jobboldali DIP kapcsoló

	°C	°F
Beállítás	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>
	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>

Szoftveres beállítás (rendelhető LCC-S szoftver)

Szoftver segítségével könnyen és egyszerűen beállítható a távadó.

Lehetőség van köztes tartományok beállítására.



A minimum beállítható hőmérséklet különbség 20°C

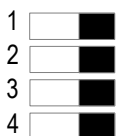
Példa : 0-100°C távadó, a minimum beállítható különbség 20°C. A beállítható tartomány lehet 0.. +100°C, vagy 0 .. +20°C...

• A szoftver segítségével:

Állítsa a DIP kapcsolót az ábrán látható állásba.

Csatlakoztassa a készüléket a PC-vel.

• A beállításához kérjük olvassa el az LCC-S szoftver használati útmutatót.



Jobb DIP kapcsoló



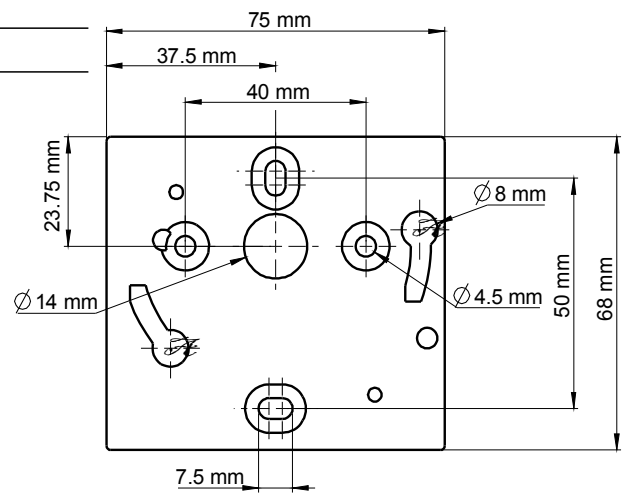
A beállítást végezhetjük a DIP kapcsolóval vagy szoftveresen, de a kettőt egyszerre alkalmazni nem lehet.

Rögzítés

Rögzítsük a falhoz a tartólemezt a készülékhez kapott csavarok segítségével.
Majd a készülék hátulján található 2 csavart illesztjük az "A" jelű helyre és forgassuk el a készüléket amíg be nem pattan a helyére.



A környezeti modellnél nincs rögzítőlemez, itt a készülék hátulján furatok vannak kialakítva rögzítéshez.



Karbantartás

Kérjük az érzékelő és a készülék védelmének érdekében ne használjon maró tisztítószerket a karbantartási munkák során.

Rendelhető tartozékok

KIAL-100A : Tápegység class 2 , 230 Vac bemenet, 24 Vac kimenet

LCC-S : Konfigurációs szoftver, és adatkábel.

Pt100 vagy NTC 2 vagy 3 vezetékes acél érzékelők széles választékban