

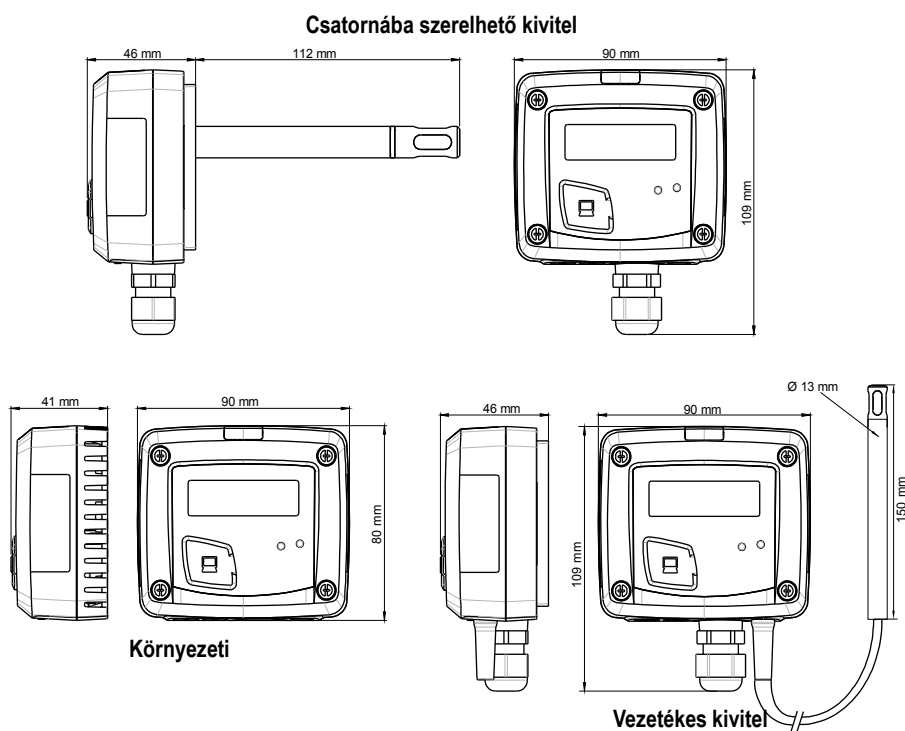
Páratartalom és hőmérséklet távadó TH 110



Alkalmazás

- Méréstartomány 5 .. 95%RH és 0 .. 50 °C (környezeti modell) vagy -20 .. +80 °C (vezetékes és csatornába szerelhető modellek)
- 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



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

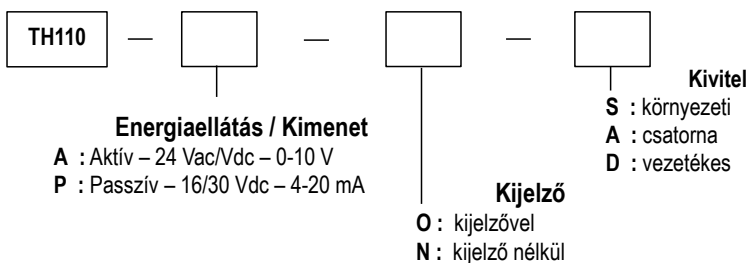
Súly:

124 g (környezeti) ; 135 g (vezetékes és csatornába szerelhető típus)

Vezeték : 2 m hosszú / Ø 4.8 mm

Cikkszám

A kódok behelyettesítésével kiválasztható a pontos típus cikkszáma.



Példa : TH110 – ANS

Páratartalom és hőmérséklet távadó TH110, 0-10 V kimenet, kijelző nélküli kivitel, környezeti kivitel.

Műszaki adatok (hőmérséklet)

Méréstartomány	Környezeti típusnál : 0 .. 50 °C Vezetékes és csatornába szerelhető típusoknál : -20 .. +80 °C
Pontosság*	CMOS : ± 0.4 % olvasva ± 0.3 °C NTC : ± 0.3 °C (- 40°C .. 70°C) ; ± 0.5 °C felette
Mértékegység	°C / °F
Válaszidő	1/e (63%) 15 s
Szenzor típusa	Környezeti típusnál : CMOS Vezetékes és csatornába szerelhető típusoknál : NTC
Felbontás	0.1 °C
Mérési közeg	Levegő és természetes gázok

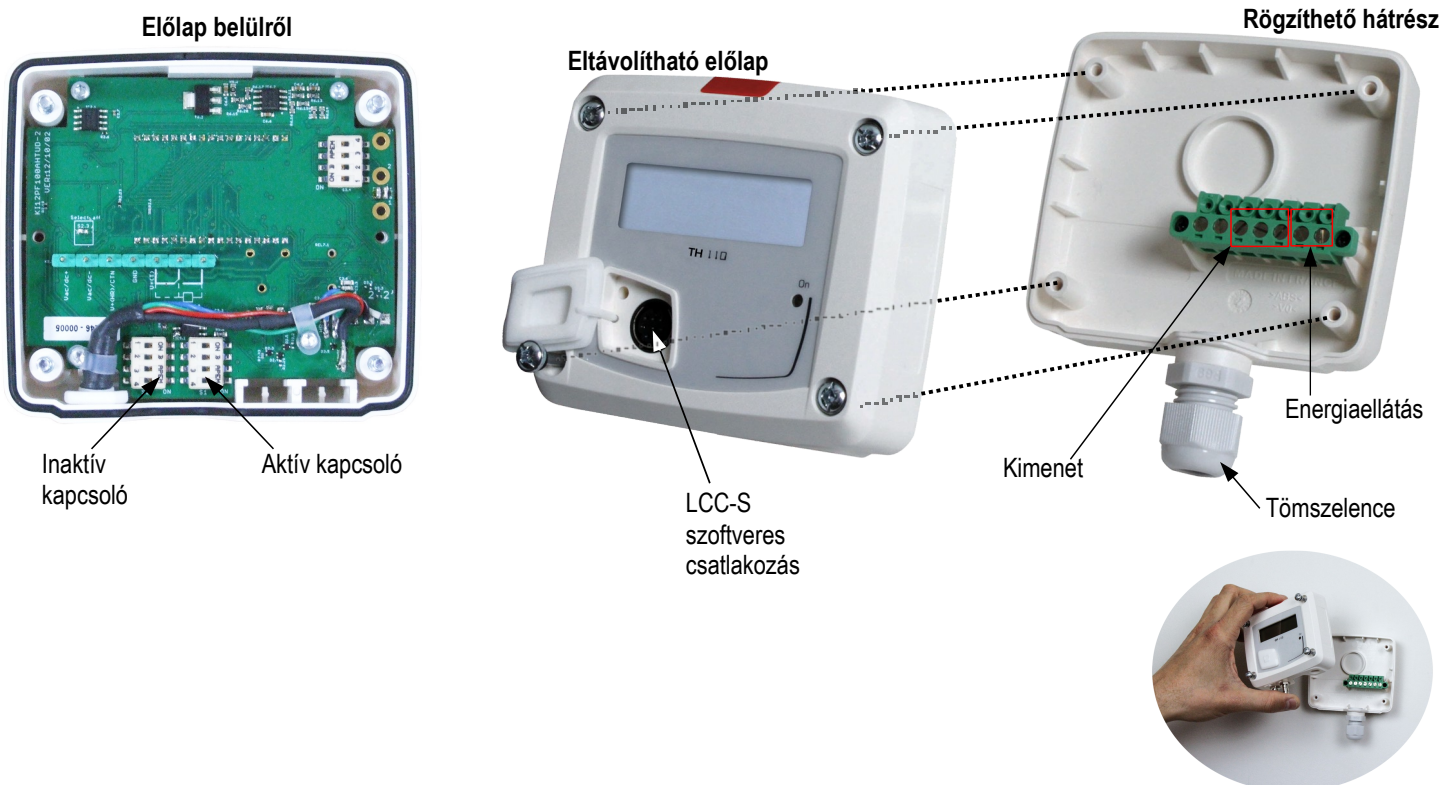
*A mérés pontosságának megállapítása laboratóriumi körülmények között történt, felelősséget ettől az értéktől való eltérés esetén nem tudunk vállalni.

Műszaki adatok (páratartalom)

Méréstartomány	5 .. 95% RH
Pontosság**	$\pm 1.5\%$ RH (ha $15^\circ\text{C} \leq T \leq 25^\circ\text{C}$) csatorna és vezetékes típusoknál $\pm 1.8\%$ RH (ha $15^\circ\text{C} \leq T \leq 25^\circ\text{C}$) környezeti típusnál
Hőmérséklet függés	$\pm 0.04 \times (T-20)$ %RH (ha $15^\circ\text{C} \leq T \leq 25^\circ\text{C}$)
Mértékegység	% RH
Válaszidő	1/e (63%) 4 s
Szenzor típusa	Környezeti típusnál : CMOS Vezetékes és csatornába szerelhető típusoknál : NTC, CMOS
Felbontás	0.1% RH
Gyártói kalibrálási bizonytalanság	$\pm 0.88\%$ HR
Mérési közeg	Levegő és természetes gázok

**A mérés pontosságának megállapítása laboratóriumi körülmények között történt, felelősséget ettől az értéktől való eltérés esetén nem tudunk vállalni. Mivel az NFX 15-113 előírás és a 2000/2001 higrométer, GAL (garantált pontosság limit), számított kiterjesztési tényező értéke $2.88 \pm 2\%$ RH 18 és 28°C között a mérési tartomány 5-95 % relatív páratartalom mellett. Érzékelő eltolódás mértéke kevesebb mint 1% relatív páratartalom / év.

Csatlakozás



Elektromos csatlakozás – NFC15-100 szabvány

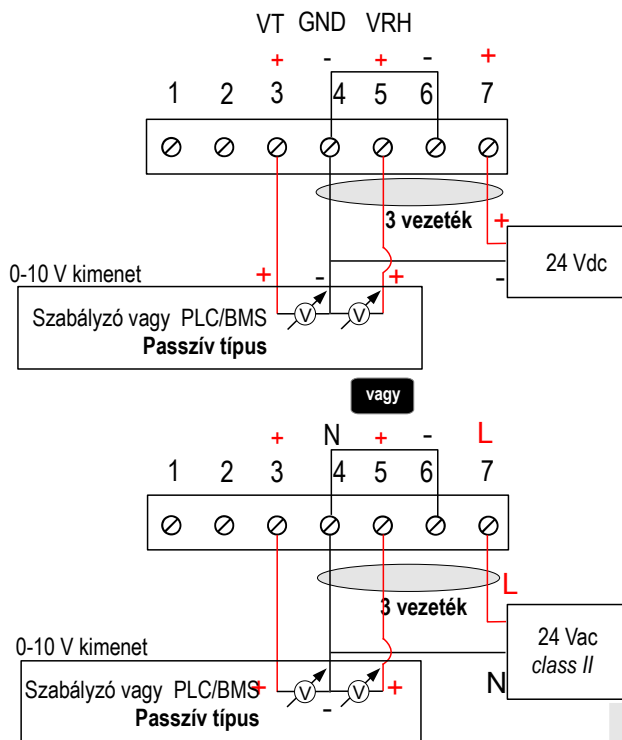
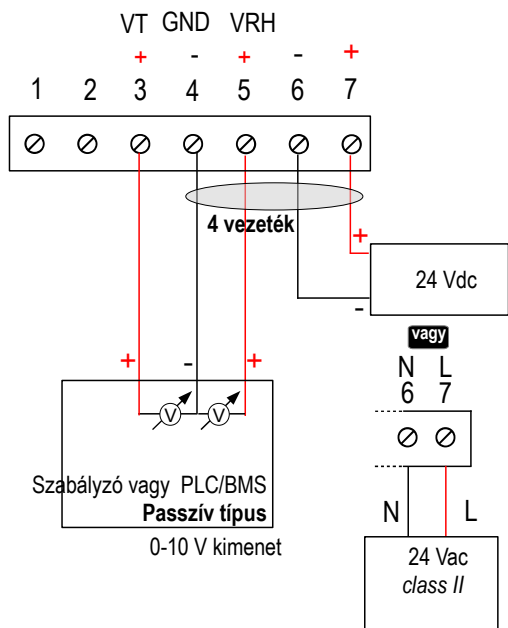


Az elektromos csatlakoztatást csak képzett szakember végezheti. **A villamos bekötést tilos feszültség alatt végezni.**

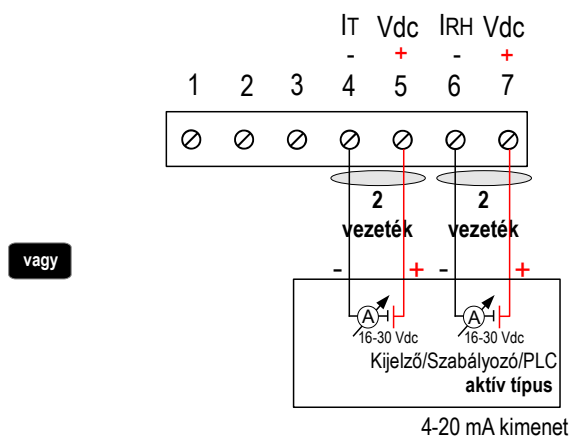
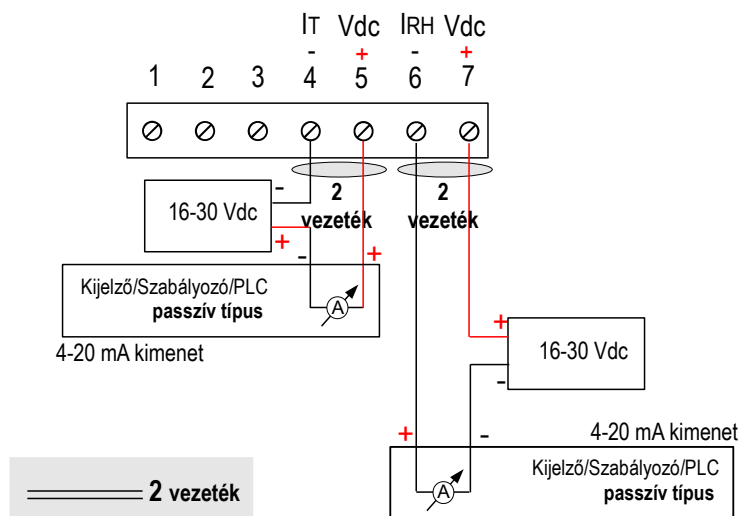
TH110-AOS, TH110-ANS, TH110-AOD, TH110-AND, TH110-AOA, TH110-ANA típusok 0-10 V kimenet – aktív :



3 vezetékes bekötés esetén feszültség alá helyezése előtt csatlakoztassa a földre.



For TH110-POS, TH110-PNS, TH110-POD, TH110-PND, TH110-POA, TH110-PNA típus 4-20 mA kimenet – passzív:



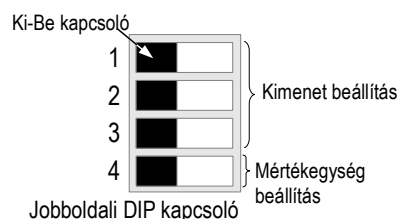
Távadó beállítása

Beállítás



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

A beállításhoz csavarja ki a négy csavart az előlapon, vegyük le az előlapot és így hozzáférhető lesz a DIP kapcsolók.



Ha a beállítás helytelenül történik akkor a következő üzenet jelenik meg a kijelzőn "CONF ERROR". Ebben az esetben feszültségmentesítse a készüléket és helyezze a DIP kapcsolókat helyes állásba.

Mértékegység beállítása – jobboldali DIP kapcsoló

	°C	°F
Beállítás	1	1
	2	2
	3	3
	4	4

Kimenet beállítása – jobboldali DIP kapcsoló

	0 .. +50°C	-20 .. +80°C	-50 .. +50°C	0 .. 100°C
Beállítás	1	1	1	1
	2	2	2	2
	3	3	3	3
	4	4	4	4

Szoftveres beállítás (rendelhető LCC-S szoftver)

Szoftver segítségével könnyen és egyszerűen beállítható a távadó.

Lehetőség van köztes tartományok és eltolás beállítására.

Például: a beállítható tartomány : 0-100 °C minimum beállítható tartomány 20 °C, például 0.. +20 °C vagy -10 .. +10 °C között. Szoftveresen lehetőség van az érték eltolására, ha szükséges lehetőség van korrigálni a mért értéket.

Példa: ha a készülék 48%-ot mutat de a kalibrált mérőműszer 45%-ot mutat lehetőség van az érték eltolódásának módosítására szoftveresen.

• A szoftver segítségével:

Állítsa a DIP kapcsolót az ábrán látható állásba.

Csatlakoztassa a készüléket a PC-vel.

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



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

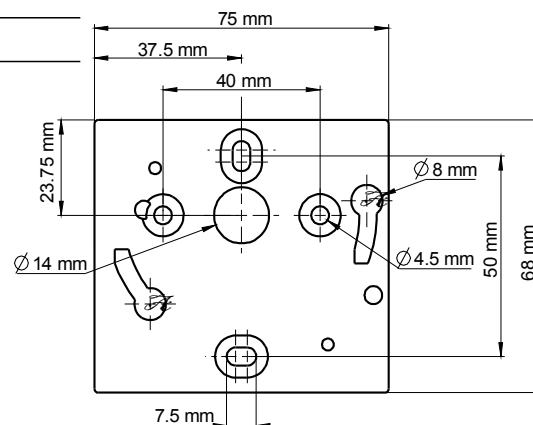
Rögzítés

Rögzítsük a falhoz a tartólemezt a készülékhez kapott csavarok segítségével.

Majd a készülék hátulján található 2 csavart illeszük 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.

- fittingek, csatlakozók, tartókonzolok széles választékban