

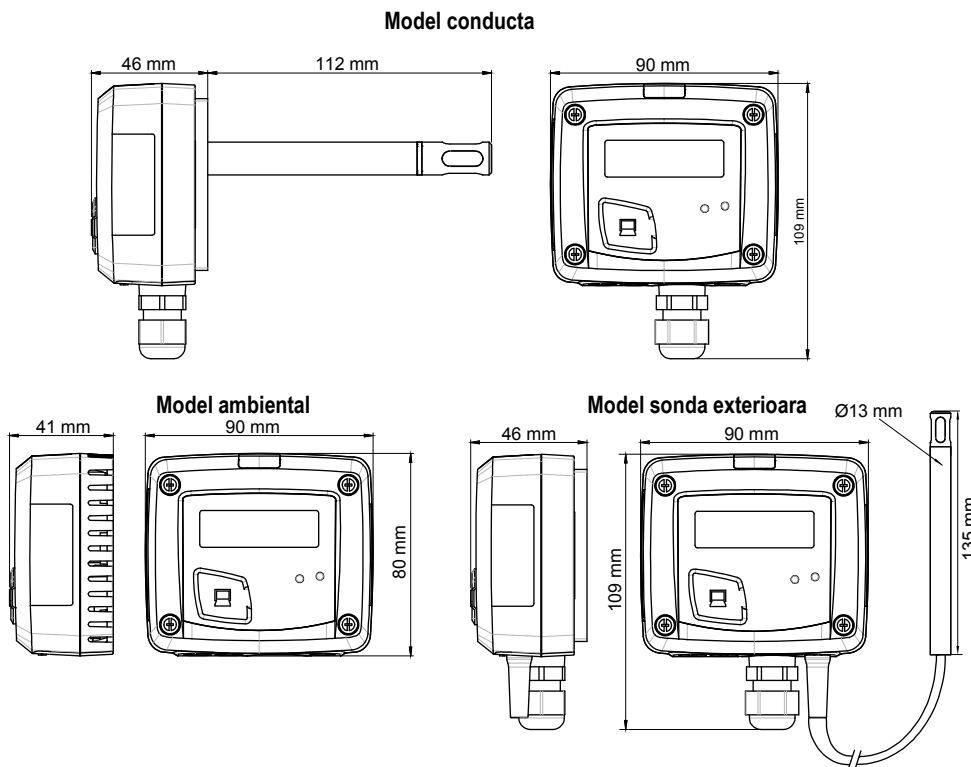
Transmiter pentru umiditate HM 110



CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Domeniu de masurare de la 5 la 95%RH
- Iesire activa 0-10 V, alimentare 24 Vac/Vdc (3-4 fire) sau iesire pasiva 4-20 mA, alimentare de la 16 la 30 Vdc (2 fire)
- Carcasa din ABS V0, grad de protectie IP65 (model conducta sau sonda exterioara) sau IP20 (model ambiental), fara afisaj
- Montare rapida si usoara cu sistemul de "rotire 1/4" si fixare pe perete
- Carcasa cu sistem simplu de montare

CARACTERISTICI CARCASA



Material

ABS V0 conform UL94

Protectie

IP65 (modele sonda exterioara si conducta)
IP20 (model ambiental)

Presetupa cablu (modele sonda exterioara si conducta)

Pentru cabluri Ø 8 mm maxim

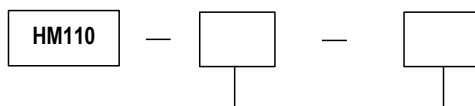
Greutate

145 g (model ambiental) ; 223 g (modele sonda exterioara sau conducta)

Cablu sonda exterioara: siliconic, lungime 2 m si Ø 4,8 mm

COD DE COMANDA

Adaugati optiunile pentru completarea codului de comanda:



Tensiune alimentare / Iesire
A: Activa – 24 Vac/Vdc – 0-10 V
P: Pasiva – 16/30 Vdc – 4-20 mA

Model
S: Ambiental
A: Conducta
D: Sonda externa

Exemplu: HM110 – AS

Transmiter HM110, model ambiental, iesire activa 0-10 V

CARACTERISTICI TEHNICE UMIDITATE

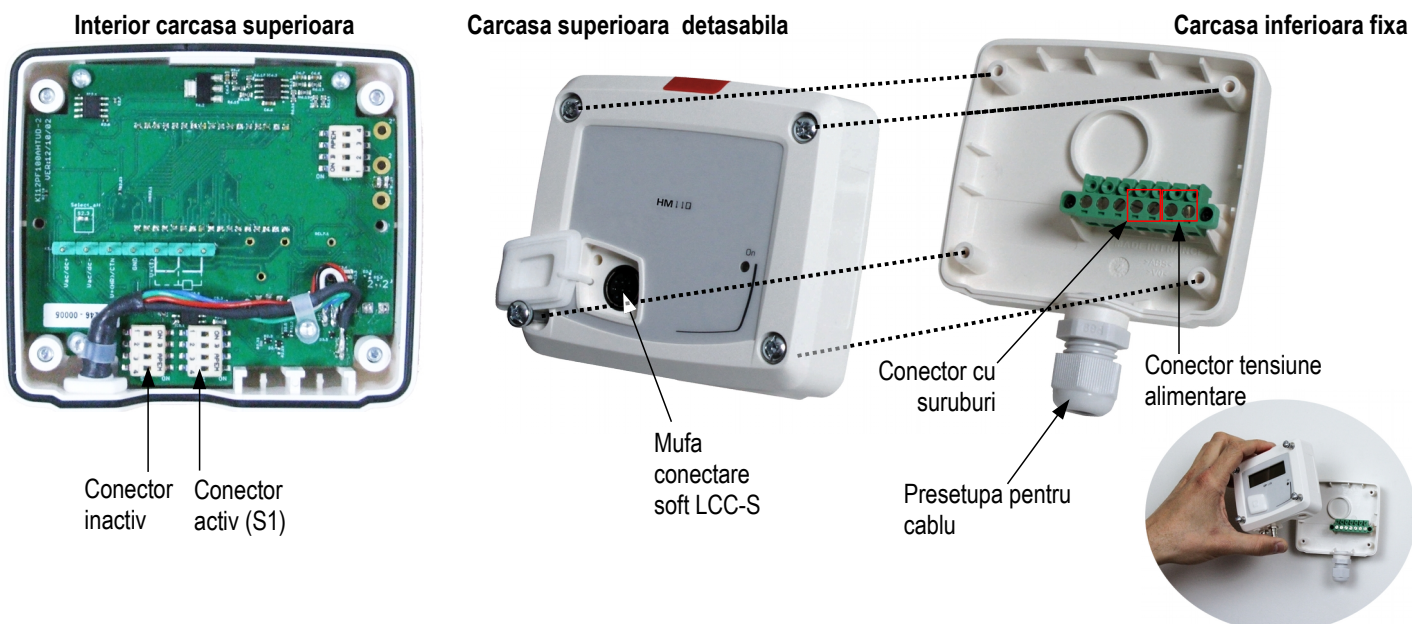
Domeniu de masurare	De la 5 la 95% RH
iesire analogica	De la 0 la 10%RH
Precizie*	$\pm 1,5\%$ RH (daca $15^{\circ}\text{C} \leq T \leq 25^{\circ}\text{C}$) pentru modele cu sonda exterioara si conducta $\pm 2\%$ RH (daca $15^{\circ}\text{C} \leq T \leq 25^{\circ}\text{C}$) pentru model ambiantal
Abatere cu temperatura	$\pm 0,04 \times (T-20) \%RH$ (daca $15^{\circ}\text{C} \leq T \leq 25^{\circ}\text{C}$)
Unitate de masura	% RH
Timp de raspuns	T(63%) = 4 s
Tip senzor	Capacitiv pentru modele cu sonda exterioara si conducta CMOS pentru model ambiantal
Rezolutie	0,1% RH
Incertitudine calibrare initiala	$\pm 0,88\%$ RH
Mediu masurat	Aer si gaze neutre

*Toate precizile indicate in acest document au fost stabilite in conditii de laborator si sunt garantate pentru masurari efectuate in aceleasi conditii sau cu compensarile necesare.

CARACTERISTICI TEHNICE

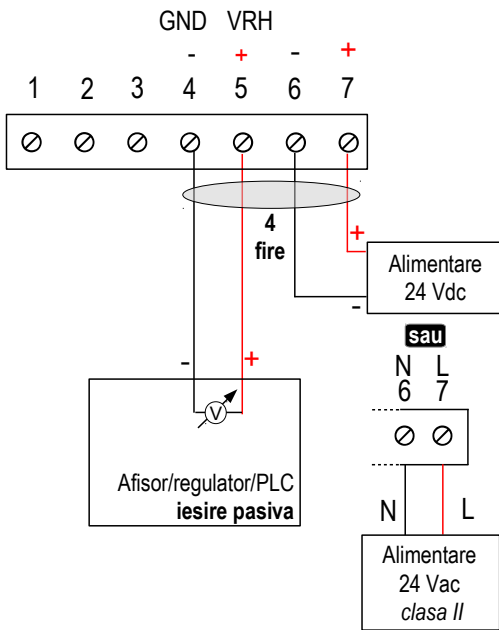
iesire / Tensiune alimentare	- activa 0-10 V (tensiune alimentare 24 Vac/Vdc $\pm 10\%$), 3-4 fire - pasiva 4-20 mA (tensiune alimentare 16/30 Vdc), 2 fire - tensiune de mod comun <30 VAC - sarcina maxima: 500 Ohms (4-20 mA) / sarcina minima: 1 K Ohm (0-10 V)
Putere consumata	2 VA (0-10 V) sau 0,6 VA (4-20 mA)
Directive europene	2004/108/EC EMC; 2006/95/EC Low Voltage; 2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE
Conexiune electrica	Conector cu suruburi pentru cabluri de la 0,05 la 2,5 mm ² sau de la 30 la 14 AWG Sistem de conectare realizat conform ghidurilor de buna practica.
Comunicatie PC	Cablu USB-mini DIN
Mediu masurat	Aer si gaze neutre
Conditii de utilizare (°C/%RH/m)	De la 0 la +50 °C. Fara condens. De la 0 la 2000 m.
Temperatura operare sonda	De la -20 la +80 °C
Temperatura pastrare	De la -10 la +70 °C

CONEXIUNI



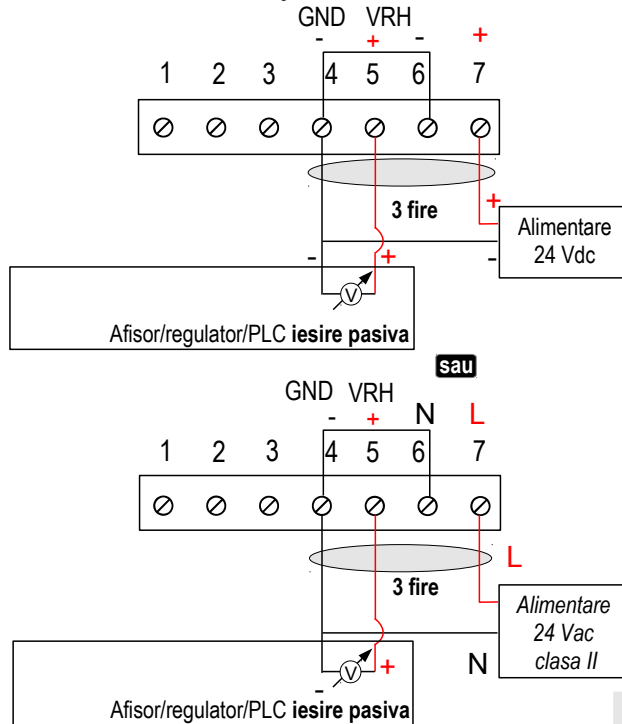
! Conexiunile trebuie facute de un tehnician calificat. In timpul conectarii, transmiterul nu trebuie alimentat.

Pentru modele **HM110-A** cu iesire **0-10 V – activa:**



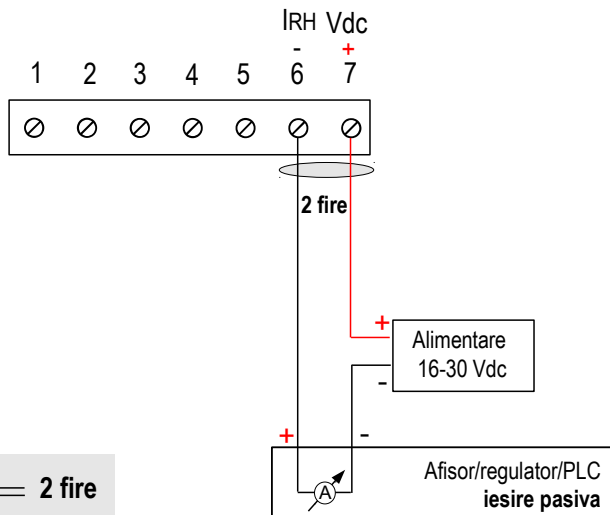
==== 4 fire

! Pentru realizarea conexiunii cu 3 fire, inainte de alimentarea transmiterului, conectati impamantarea iesirii la impamantarea intrarii. Vedeti desenul de mai jos.



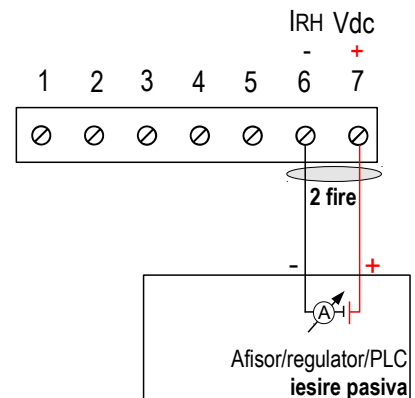
==== 3 fire

Pentru modele **HM110-P** cu iesire **4-20 mA – pasiva:**



==== 2 fire

sau



CONFIGURARE VIA SOFT LCC-S (optional)

Configurare usoara si simpla cu ajutorul softului!

Se poate configura o valoare a offset-ului, etc.

Exemplu: instrumentul poate fi configurat in domeniul de la 30 la 50%RH.

Pentru compensarea unei anumite posibile abateri a transducerului, este posibila adaugarea unui offset la valoarea afisata de catre instrumentul HM110: el arata 48%RH, iar un instrument de referinta arata 45%RH. In aceasta situatie este posibila adaugarea cu ajutorul softului a unui offset de -3 la valoarea aratata de instrumentul HM110.

- Pentru configurare, conectati cablul de date la mufa corespunzatoare a transducerului.
- Urmati instructiunile descrise in manualul de utilizare a softului LCC-S.

MONTARE

Pentru montarea transducerului, fixati pe perete placa din ABS (burghiul de \varnothing 6 mm, diblurile si suruburile sunt incluse in setul de livrare).

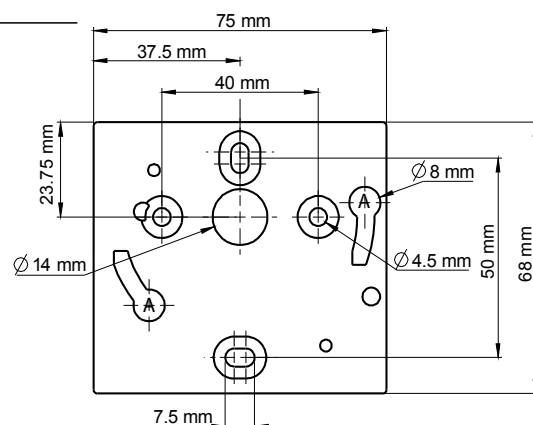
Introduceti transducerul in placa de fixare (vedeti pozitionarea din desenul alaturat). Rotiti carcasa in sensul acelor de ceasornic pana cand auziti un "click" care confirma faptul ca transducerul a fost instalat corect.



Modelul ambiantal nu are placa pentru montare.

Pe partea din spate a carcasei se afla 4 gauri pentru fixare.

Utilizati aceste gauri pentru montarea transducerului in pozitia dorita.



INTRETINERE

Evitati utilizarea solventilor agresivi. Protejati transducerul si sonda sa fata de orice produs care contine formol si este utilizat la curatarea incaperilor sau a conductelor.

OPTIUNI SI ACCESORII

- **KIAL-100A:** Sursa alimentare clasa 2, intrare 230 Vac input, iesire 24 Vac
- **KIAL-100C:** Sursa alimentare clasa 2, intrare 230 Vac input, iesire 24 Vdc
- **LCC-S:** Soft pentru configurare si cablu USB
- Fitinguri glisante
- Presetupa cablu PC
- Conectori din ABS cu presetupa
- Conectori din otel inox
- Dispozitiv de fixare pe perete pentru sonda exterioara de umiditate



Utilizati numai accesoriile livrate impreuna cu instrumentul.

PRECAUTII PRIVIND UTILIZAREA

Folositi intotdeauna instrumentul in conformitate cu instructiunile de utilizare si la parametrii descrisi in fisa tehnica pentru a nu afecta protectia asigurata de instrument.



Odata returnate la KIMO, instrumentele defecte vor fi reciclate in conformitate cu prevederile legale pentru protectia mediului, stipulate in normele europene elaborate de WEEE.

www.kimo.fr



EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : export@kimo.fr

Distribuit in Romania prin:

TEST LINE SRL

Str. Agricultori nr. 119, 030342 – Bucuresti

Tel.: 021 321 0438; 0744 516 844 – Fax: 021 321 0438

E-mail: office@testline.ro – Website: www.testline.ro