

Trasmettitore di umidità **HM 110**

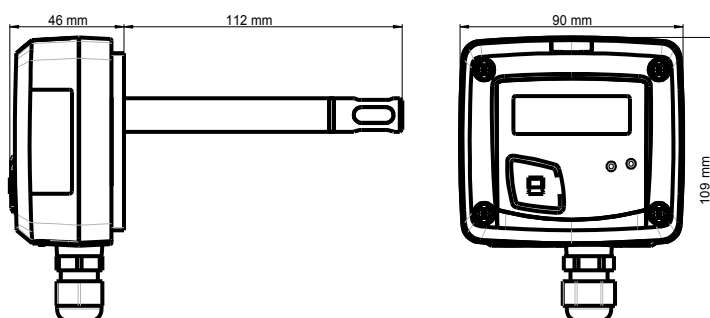


PUNTI CHIAVE

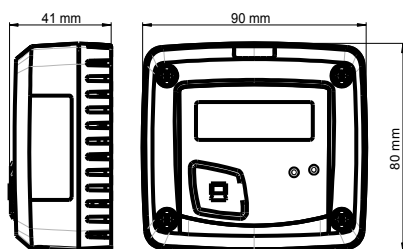
- Range di misura da 5 a 95%RH
- Output 0-10 V, attivo, alimentazione 24 Vac/Vdc (3-4 fili) o output 4-20 mA, circuito passivo, alimentazione da 16 a 30 Vdc (2 fili)
- Custodia ABS V0 IP65 (modello condotto o remoto) o IP20 (modello ambiente), con o senza display
- Sistema di montaggio con piastra per fissaggio al muro con "rotazione di 1/4"
- Custodia con sistema di montaggio semplificato

CARATTERISTICHE DELLA CUSTODIA

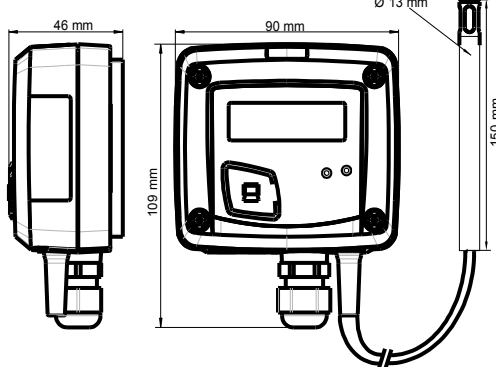
Modello condotto



Modello ambiente



Modello remoto



Materiale

ABS V0 come da UL94

Protezione

IP65 (modello remoto e condotto)
IP20 (modello ambiente)

Display

LCD 10 cifre. Dimensioni: 50 x 17 mm

Valore massimo

Valori: 10 mm
Unità: 5 mm

Passacavo (modello remoto e condotto)

Per cavi di massimo Ø 8 mm

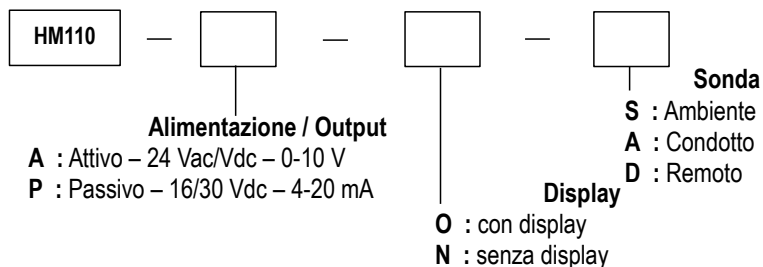
Peso

145 g (modello ambiente) ; 223 g (modello remoto e condotto)

Cavo delle sonde remote : lunghezza 2 m e Ø 4.8 mm in silicone

CODICI DI ORDINAZIONE

Per ordinare, aggiungere i codici per completare il numero :



Esempio : HM110 – ANS

Trasmettitore di umidità dell'ambiente HM110, attivo 0-10 V, senza display

CARATTERISTICHE TECNICHE IN UMIDITA'

Range di misura	da 5 a 95% RH
Precisione**	±1.5% RH (if 15°C ≤ T ≤ 25°C) sui modelli remoto e condotto ±2% RH (if 15°C ≤ T ≤ 25°C) sul modello ambiente
Deviazione da temperatura	±0.04 x (T-20) %RH (if 15°C ≤ T ≤ 25°C)
Unità di misura	% RH
Tempo di risposta	1/e (63%) 4 s
Tipo di sensore	Capacitivo sui modelli remoto e condotto CMOS sul modello ambiente
Risoluzione	0.1% RH
Incertezza di calibratura della fabbrica	±0.88% RH
Tipo di fluido	Aria e gas neutri

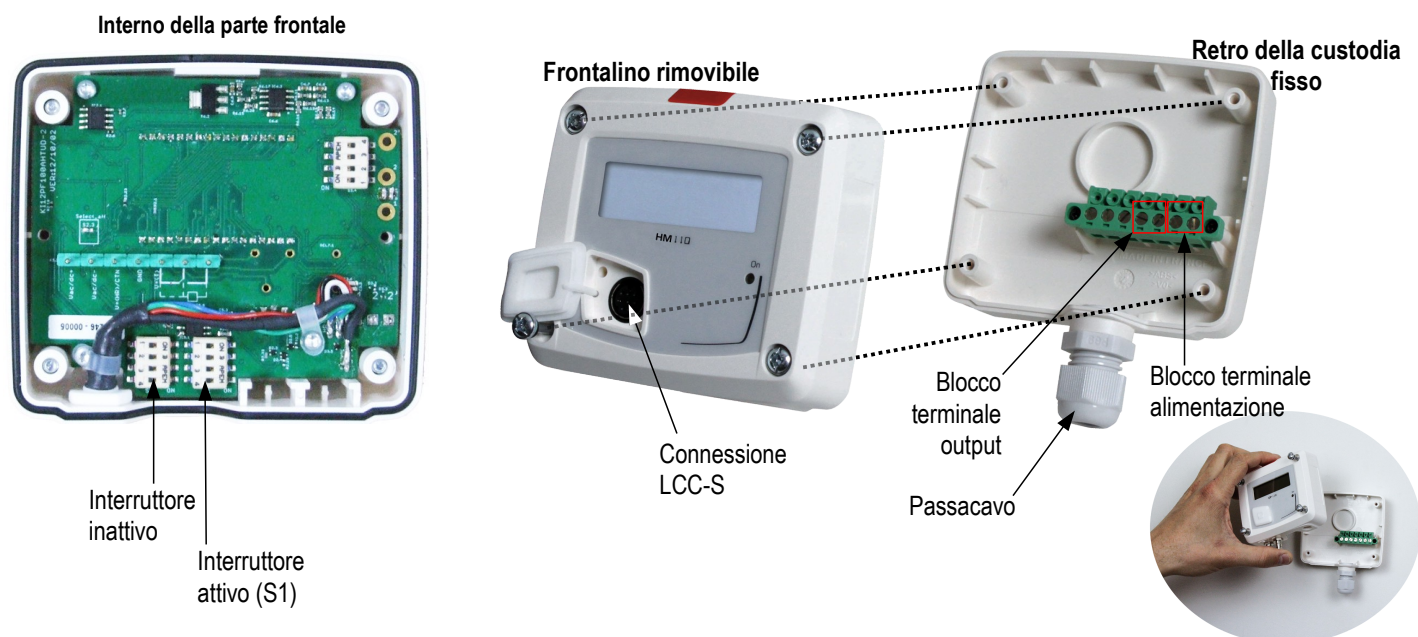
**I valori di precisione indicati in questo documento sono stati estrapolati in condizioni di laboratorio e possono essere garantiti per misure rilevate a pari condizioni, o con la compensazione necessaria.

Come da NFX 15-113 e il Charter 2000/2001 HYGROMETERS, GAL (Guaranteed Accuracy Limit) che è stato calcolato con un valore del fattore di copertura di 2 è ±2.58%RH tra 18 e 28°C sul range di misura da 3 A 98%RH. La deviazione del sensore è minore di 1%RH/anno.

SPECIFICHE TECNICHE

Output / Alimentazione	- sensore attivo 0-10 V (alimentazione 24 Vac/Vdc ± 10%), 3-4 fili - sensore del circuito passivo 4-20 mA (alimentazione 16/30 Vdc), 2 fili - carico massimo : 500 Ohms (4-20 mA) - carico minimo : 1 K Ohms (0-10 V)
Consumo	2 VA (0-10 V) o max. 22 mA (4-20 mA)
Compatibilità elettromagnetica	EN61326
Connessione elettrica	Avviare il blocco terminale per i cavi Ø0.05 a 2.5 mm ²
Connessione al PC	Cavo USB-mini Din Kimo
Ambiente	Aria e gas neutri
Temperatura di lavoro della custodia	da 0 a 50 °C
Temperatura di lavoro della sonda	da -20 a +80 °C
Temperatura di stoccaggio	da -10 a +70 °C

CONNESSIONI



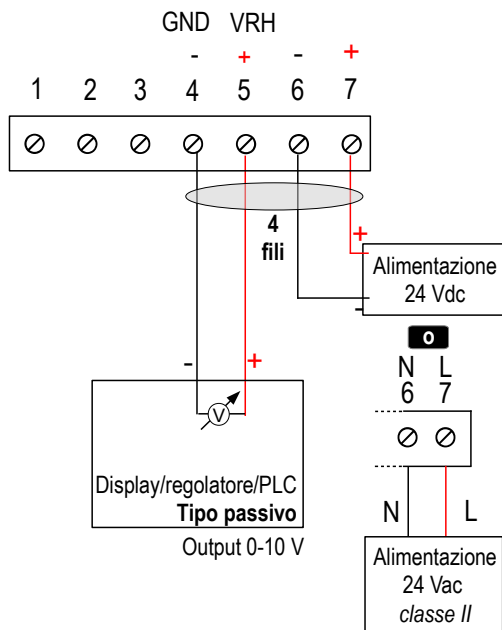
CONNESSIONI ELETTRICHE – come da *standard NFC15-100*

! Questa connessione deve essere eseguita da un tecnico qualificato. Per effettuare la connessione, il trasmettitore non deve essere energizzato.

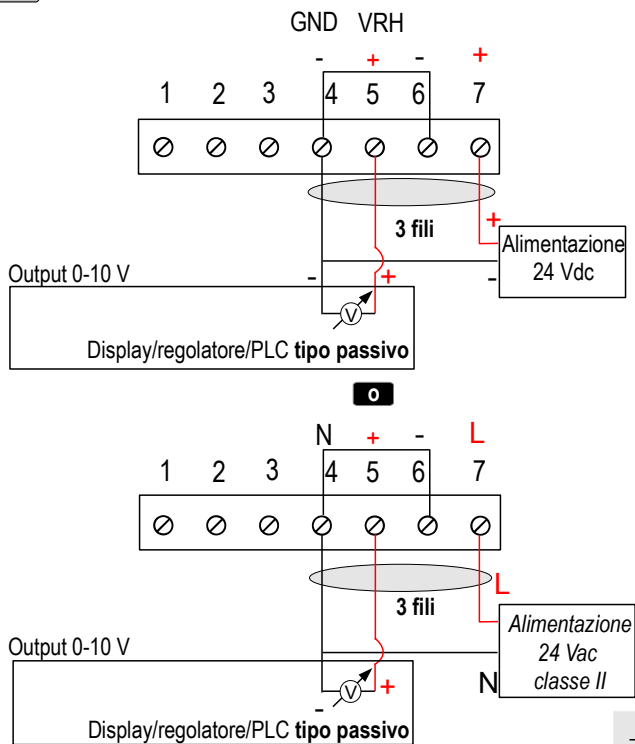
Per i modelli **HM110-AO** e **HM110-AN** con output **0-10 V – attivo**:



Per eseguire una connessione a 3 fili, prima di accendere il trasmettitore, connettere la presa input a quella output. Vedere il disegno qui sotto.

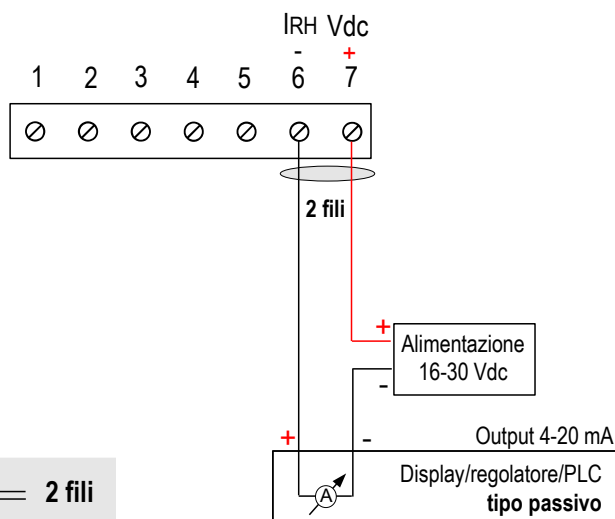


4 fili

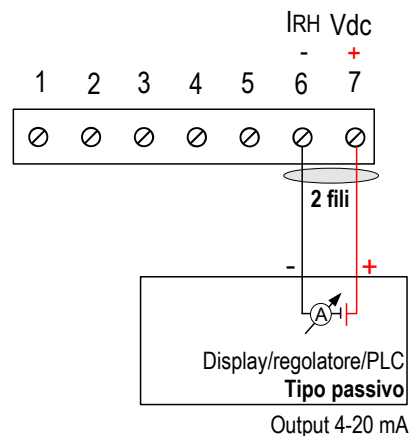


3 fili

Per i modelli **HM110-PO** e **HM110-PN** con output **4-20 mA – passivo** :



2 fili



Output 4-20 mA

CONFIGURAZIONE TRAMITE IL SOFTWARE LCC-S (opzione)

Configurazione facile e intuitiva con il software!

E' possibile configurare un offset,...

Esempio : lo strumento potrebbe essere configurato da 30 a 50%RH.

Per compensare una possibile deviazione del trasmettitore, è possibile aggiungere un offset al valore visualizzato con lo strumento HM110: mostra 48%RH, mentre uno strumento standard mostra 45%RH. E' quindi possibile, tramite il software, integrare un offset di -3 al valore visualizzato con lo strumento HM 110.

- Per accedere alla configurazione tramite il software :
 - Connettere il cavo del software LCC-S al trasmettitore.
- Fare riferimento al manuale d'uso di LCC 100 per eseguire la configurazione.

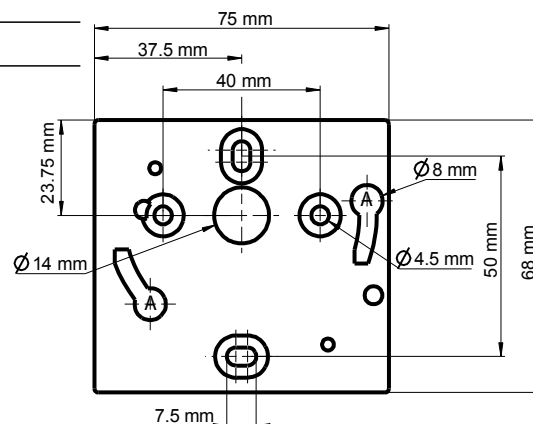
MONTAGGIO

Per montare il trasmettitore, montare il retro di ABS al muro (trapano : Ø6 mm, viti e punte sono forniti).

Inserire il trasmettitore alla piastra fissa (vedere A sul disegno qui a fianco). Ruotare la custodia in senso orario finché non udite un "click" che confermerà che il trasmettitore è installato correttamente.



Il modello ambiente non è dotato di alcuna piastra di montaggio.
Sono presenti 4 buchi per il fissaggio all'interno della custodia.
Utilizzateli per installare il trasmettitore nella posizione desiderata.



MANUTENZIONE

Evitare i solventi aggressivi. Proteggere il trasmettitore e le sonde da qualsiasi tipo di prodotto per la pulizia che contenga formalina e che potrebbe essere utilizzato per la pulizia delle stanze o dei condotti.

OPZIONI ED ACCESSORI

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• KIAL-100A : Alimentazione classe 2, input 230 Vac , output 24 Vac• LCC-S : configurazione del software tramite cavo USB | <ul style="list-style-type: none">• Accessori scorrevoli in acciaio inossidabile• Passacavo PC• Connessione ABS con raccordo per la connessione | <ul style="list-style-type: none">• Connessioni in acciaio inossidabile• Piastra per il fissaggio al muro della sonda remota di umidità |
|--|---|--|

www.kimo.fr www.sauermann.it www.kimo.it



Sauermann Italia srl – Via G. Golini, 61/10 – 40024 Castel San Pietro Terme – BO
Tel. (+39) 051 6951033 – Fax: (+39) 051 943496
Mail to: info.italy@sauermanngroup.com – www.sauermann.it – www.kimo.it

Distributed by:

Sauermann Italia srl – Filiale Nord Italia – Via San Gervasio, 4 – 20831 Seregno – MB
Tel. (+39) 0362 226501 – Fax: (+39) 0362 226550
Mail to: info.italy@sauermanngroup.com – www.sauermann.it – www.kimo.it



European manufacturer
www.kimo.fr