



## SCHEDA TECNICA

# TH20

## Sensore / trasmettitore di umidità e temperatura



Range da 0 a 100 %UR



Modelli attivi o passivi

### Caratteristiche tecniche

	Umidità relativa	Temperatura
Range di misura	0 a 100 %UR	Modello condotto: -20 a 60 °C Modello ambiente: -20 a 50°C
Unità di misura	%UR	°C, °F
Precisone*	0 °C a 30 °C: $\pm 2\%$ UR de 10 a 80 %UR**; -20°C a 60°C***: $\pm 0.04 \times (T-20)$ %UR	$\pm 0.3$ °C

### Caratteristiche generali

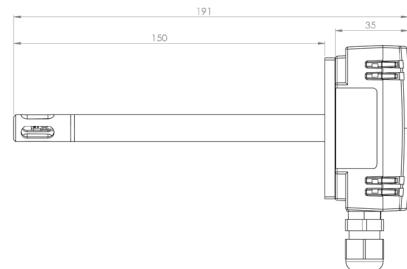
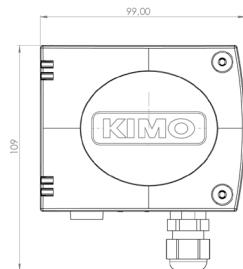
Output / Alimentazione	Modello attivo 0-10 V (alim. 24 Vac/Vdc $\pm 10\%$ ), 3-4 fili Modello passivo 4-20 mA (alim. 16/30 Vdc), 2 fili Carico massimo: 500 $\Omega$ (4-20 mA) - Carico minimo: 1 k $\Omega$ (0-10 V) 24 Vac 50Hz / 24Vdc $\pm 10\%$
Consumo	1.5 VA
Direttive Europee	2014/30/EU EMC; 2015/863/EU RoHS 3; 2012/19/EU WEEE
Sicurezza	Classe di protezione 3 - Grado di inquinamento 2
Connessioni elettriche	Morsettiera a vite per cavi da 0.15 a 1.5 mm <sup>2</sup> o da 21 a 16 AWG. Effettuato secondo il codice di buona tecnica
Ambiente	Aria e gas neutri
Tempo di risposta	15 secondi
Condizioni d'uso (°C/%UR/m)	-20 a 60 °C (modello condotto) / -20 a 50 °C (modello ambiente) In condizioni senza condensa. Da 0 a 2000 m (0 a 6561').
Temperatura di conservazione	Da -25 a +70 °C (-13 a 158 °F)

\*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

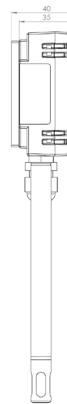
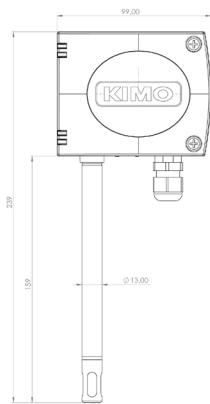
\*\* Per un uso continuato in presenza di valori superiori all'80% di UR, vi invitiamo a consultarci.

\*\*\*Precisioni per T<0 °C o T>30°C

## Dimensioni (mm)



TH20-XNA

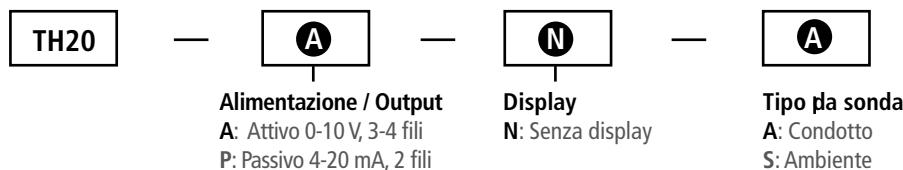


TH20-XNS

## Caratteristiche della custodia

Materiale	ABS V0 come da UL94
Protezione	IP54
Passacavo	Per cavi di massimo Ø 8 mm
Peso	126 g

## Codici di ordinazione



Esempio: TH20 – ANA  
Trasmettitore di umidità relativa e temperatura con sonda da condotto, 0-10 V attivo, senza display

Vedi sotto i riferimenti per i nostri trasmettitori:

Articolo	Codice	Descrizione
TH20-ANA	28181	Trasmettitore di umidità e temperatura TH20-ANA con sonda posteriore (montaggio su condotto), campo di misura da 0 a 100 %RH e da -20 a 60 °C, uscita 0-10 V (modello attivo, 3 fili), senza display. Alimentazione 24 Vac/24 Vdc.
TH20-PNA	28180	Trasmettitore di umidità e temperatura TH20-PNA con sonda posteriore (montaggio su condotto), campo di misura da 0 a 100 %RH e da -20 a 60 °C, uscita 4-20 mA (modello passivo, 2 fili), senza display. Alimentazione 16-30 Vdc.
TH20-ANS	28183	Trasmettitore di umidità e temperatura TH20-ANS con ambiente (montaggio a parete), campo di misura da 0 a 100 %RH e da -20 a 50 °C, uscita 0-10 V (modello attivo, 3 fili), senza display. Alimentazione 24 Vac/24 Vdc.
TH20-PNS	28182	Trasmettitore di umidità e temperatura TH20-PNS con ambiente (montaggio a parete), campo di misura da 0 a 100 %RH e da -20 a 50 °C, uscita 4-20 mA (modello passivo, 2 fili), senza display. Alimentazione 16-30 Vdc.

## Accessori



È disponibile un'ampia gamma di accessori. Per gli accessori del trasmettitore, consultare la scheda tecnica.

**Kimo, a Sauermann brand.**

[sauermannngroup.com](http://sauermannngroup.com)

**Sauermann Industrie**  
ZA Bernard Moulinet - 24700 Montpon-Ménestérol - France  
+33 (0)5 53 80 85 00  
[services@sauermannngroup.com](mailto:services@sauermannngroup.com)

