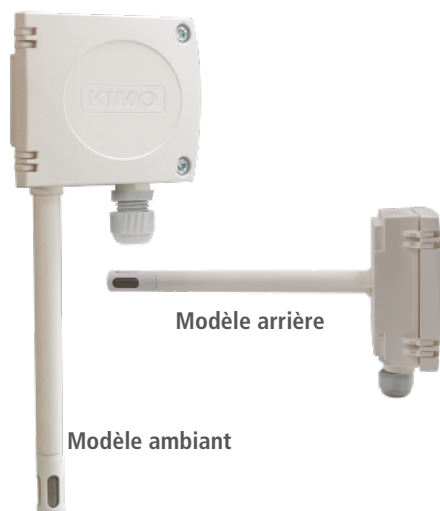


FICHE TECHNIQUE

TH20

**Capteur-transmetteur d'humidité relative et de température**



Gammes de 0 à 100 %HR et de -20 à 60°C



Modèles actifs 0-10 V ou passifs 4-20 mA

**Spécifications techniques**

	Humidité relative	Température
Gammes de mesure	0 à 100 %HR	Modèle arrière : -20 à 60 °C Modèle ambiant : -20 à 50 °C
Unités de mesure	%HR	°C, °F
Exactitudes*	0 °C à 30 °C: $\pm 2$ %HR de 10 à 80 %HR**; -20 °C à 60 °C***: $\pm 0.04 \times (T-20)$ %HR	-20 à 60 °C : $\pm 0.3$ °C

**Caractéristiques générales**

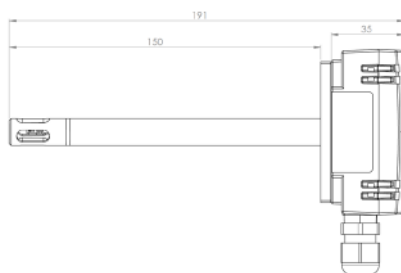
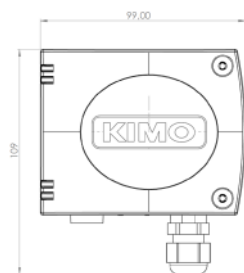
Sortie / Alimentation	Capteur actif 0-10 V (alimentation 24 Vac/Vdc $\pm 10\%$ ), 3-4 fils
	Capteur passif 4-20 mA (alimentation 16/30 Vdc), 2 fils
	Charge maximale : 500 $\Omega$ (4-20 mA) - Charge minimale : 1 k $\Omega$ (0-10 V) 24 Vac 50Hz / 24Vdc $\pm 10\%$
Consommation	1.5 VA
Directives européennes	2014/30/EU EMC ; 2015/863/EU RoHS 3 ; 2012/19/EU WEEE
Sécurité	Classe de protection 3 - Degré de pollution 2
Connexion électrique	Bornier à vis pour câbles de 0.15 à 1.5 mm <sup>2</sup> ou de 21 à 16 AWG. Réalisé suivant les règles de l'art.
Environnement	Air et gaz neutres.
Temps de réponse	15 secondes
Conditions d'utilisation (°C/%HR/m)	-20 à 60 °C (modèle arrière) / -20 à 50 °C (modèle ambiant). En condition de non-condensation. De 0 à 2000 m (0 à 6561').
Température de stockage	De -25 à +70 °C (-13 à 158 °F)

\*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

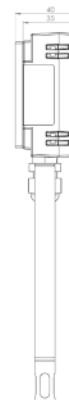
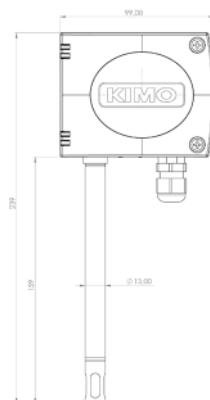
\*\*Pour des usages continus à des valeurs au-dessus de 80 %RH, veuillez nous consulter.

\*\*\*Exactitudes pour T<0 °C ou T>30 °C

## Dimensions (mm)



TH20-XNA



TH20-XNS

## Caractéristiques du boîtier

Matériau	ABS V0 selon UL94
Protection	IP54
Presse-étoupe	Pour câbles Ø 8 mm maximum
Poids	126 g

## Références

<b>TH20</b>	—	<b>A</b>	—	<b>N</b>	—	<b>A</b>
		<b>Alimentation / Sortie</b>		<b>Afficheur</b>		<b>Type de sonde</b>
		A: Actif 0-10 V, 3-4 fils		N: Sans afficheur		A: Arrière
		P: Passif 4-20 mA, 2 fils				S: Ambiante

**Exemple: TH20 – ANA**  
Capteur-transmetteur d'humidité relative et de température, actif 0-10 V, sans écran

Voir ci-dessous les références de nos transmetteurs :

Désignation	Référence de vente	Description
TH20-ANA	28181	Transmetteur d'humidité et de température TH20-ANA avec sonde arrière (montage en gaine), plage de mesure de 0 à 100 %HR et de -20 à 60 °C, sortie 0-10 V (modèle actif, 3 fils), sans affichage. Alimentation 24 Vac/24 Vdc.
TH20-PNA	28180	Transmetteur d'humidité et de température TH20-PNA avec sonde arrière (montage en gaine), plage de mesure de 0 à 100 %HR et de -20 à 60 °C, sortie 4-20 mA (modèle passif, 2 fils), sans affichage. Alimentation 16-30 Vdc.
TH20-ANS	28183	Transmetteur d'humidité et de température TH20-ANS avec sonde d'ambiance (montage mural), plage de mesure de 0 à 100 %HR et de -20 à 50 °C, sortie 0-10 V (modèle actif, 3 fils), sans affichage. Alimentation 24 Vac/24 Vdc.
TH20-PNS	28182	Transmetteur d'humidité et de température TH20-PNS avec sonde d'ambiance (montage mural), plage de mesure de 0 à 100 %HR et de -20 à 50 °C, sortie 4-20 mA (modèle passif, 2 fils), sans affichage. Alimentation 16-30 Vdc.

## Accessoires



Une large gamme d'accessoires est disponible. Veuillez vous reporter à la fiche technique des accessoires pour transmetteurs.

## Kimo, a Sauermann brand.

sauermanngroup.com

Sauermann Industrie  
ZA Bernard Moulinet - 24700 Montpon-Ménestérol - France  
+33 (0)5 53 80 85 00  
services@sauermanngroup.com

