



DATENBLATT

TH20

**Transmitter für relative
Luftfeuchtigkeit und Temperatur**



Messbereiche von 0
bis 100 %RH und
-20 bis 60°C (50°C)



Aktiv 0-10 V
oder passiv
4-20 mA

Technische Spezifikationen

	Relative Feuchte	Temperatur
Messbereiche	0 to 100 %RH	Kanalmodell: -20 bis 60 °C Umgebungsfühler: -20 bis 50 °C
Measurement units	%RH	°C, °F
Accuracy*	0 °C bis 30 °C: ± 2 %RH von 10 bis 80 %RH**; -20 °C bis 60°C***: $\pm 0.04 \times (T-20)$ %RH	-20 bis 60 °C: ± 0.3 °C

Allgemeine Eigenschaften

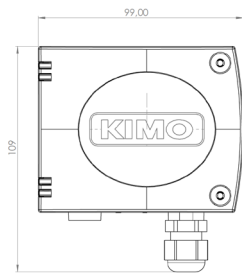
Ausgang / Versorgung	Aktiver Sensor 0–10 V (Versorgung 24 V AC/DC ± 10 %), 3–4 Drähte; Passiver Sensor 4–20 mA (Versorgung 16/30 V DC), 2 Drähte; Maximale Last: 500 Ω (4–20 mA); Minimale Last: 1 k Ω (0–10 V); 24 V AC 50 Hz / 24 V DC ± 10 %	
Verbrauch	1.5 VA	
Europäische Direktiven	2014/30/EU EMC; 2015/863/EU RoHS 3; 2012/19/EU WEEE	
Sicherheit	Schutzklasse 3 - Verschmutzungsgrad 2	
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmenblock für Kabel von 0,15 bis 1,5 mm ² bzw. von 21 bis 16 AWG. Ausgeführt gemäß den Richtlinien für bewährte Verfahren.	
Umgebung	Luft und neutrale Gase	
Ansprechzeit	15 Sekunden	
Umgebung (°C/%RH/m)	-20 bis 60 °C (Kanalmodell) / -20 bis 50 °C (Umgebungsmodell). Unter nicht kondensierenden Bedingungen. Von 0 bis 2000 m (0 bis 6561 Fuß).	
Lagertemperatur	Von -25 bis +70 °C (-13 bis 158 °F)	

*Alle in diesem technischen Datenblatt angegebenen Genauigkeiten wurden unter Laborbedingungen ermittelt und gelten auch für Messungen unter denselben Bedingungen oder mit Kalibrierungskompensation.

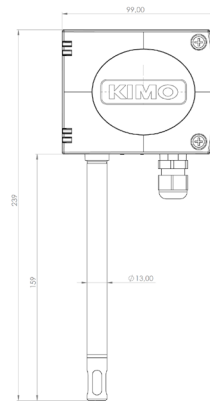
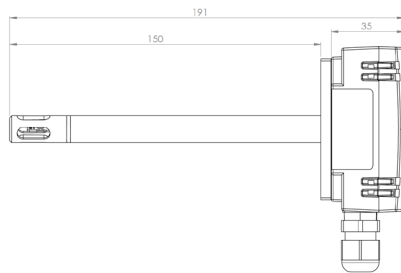
**Für den Dauereinsatz bei relativer Luftfeuchtigkeit über 80 % kontaktieren Sie uns bitte.

*** Genauigkeiten für $T < 0$ °C oder $T > 30$ °C

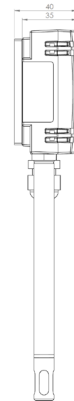
Abmessungen (mm)



TH20-XNA



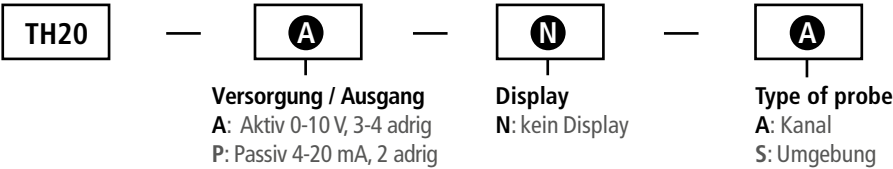
TH20-XNS



Gehäuse

Material	ABS V0 gemäß UL94
Schutzart	IP54
Kabelverschraubung	Für Kabel Ø 8 mm maximal
Gewicht	126 g

Typenbezeichnung



Beispiel: TH20 – ANA
Relativer Feuchte- und
Temperaturtransmitter mit
Kanalfühler, 0–10 V aktiv, ohne
Display

Nachfolgend finden Sie die Referenzen für unsere Transmitter:

Bezeichnung	Art.-Nr.:	Beschreibung
TH20-ANA	28181	Feuchte- und Temperaturtransmitter TH20-ANA mit rückseitiger Sonde (Kanalmontage), Messbereich 0 bis 100 % rF und -20 bis 60 °C, 0–10 V Ausgang (aktives Modell, 3-adrig), ohne Display. Stromversorgung 24 V AC/24 V DC.
TH20-PNA	28180	Feuchte- und Temperaturtransmitter TH20-PNA mit rückseitiger Sonde (für Kanalmontage), Messbereich 0 bis 100 % rF und -20 bis 60 °C, 4–20 mA Ausgang (passives Modell, 2-adrig), ohne Display. Stromversorgung 16–30 V DC.
TH20-ANS	28183	Feuchte- und Temperaturtransmitter TH20-ANS mit Umgebungstemperaturmessung (Wandmontage), Messbereich 0 bis 100 % rF und -20 bis 50 °C, 0-10 V Ausgang (aktives Modell, 3-Leiter), ohne Display. Stromversorgung: 24 V AC/24 V DC.
TH20-PNS	28182	Feuchte- und Temperaturtransmitter TH20-PNS mit Umgebungstemperaturmessung (Wandmontage), Messbereich 0 bis 100 % rF und -20 bis 50 °C, 4–20 mA Ausgang (passives Modell, 2-Draht), ohne Display. Stromversorgung 16–30 V DC.

Zubehör



Es ist ein umfangreiches Zubehörsortiment erhältlich.

