

Externer Temperatursensor
NDT



Einsatzgebiet

Außentemperaturmessung im Lüftungs- und Klimaanlage.

Aufbau

Das Fühlelement, der NTC-Thermistor, ist in einem Kunststoffgehäuse montiert. Im Gehäuse ist auch ein Kupferfühler zur wirksamen Funktion des Sensors installiert. Elektrischer Widerstand des Thermistors

ist temperaturabhängig (nichtlineare Abhängigkeit). Zweileiteranschluss der Sensoren an eine Steuereinheit, Polarität ist unwichtig. Der Anschluss erfolgt an Klemmleisten der im Gehäuse installierten Steuerplatine.

Montage

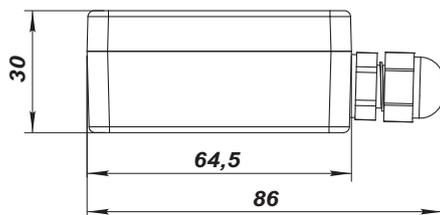
Der Sensor wird im Außenbereich installiert.

Technische Daten

	NDT
Messbereich, °C	-30...+60
Netzspannung, V	≤ 5 DC *
Ausgang	Widerstand
Elektrischer Anschluss	Querschnitt 2x0,25 mm ²
Relative Feuchtigkeit	bis 90% ohne Kondensatbildung
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	III

* Die angewandte Spannung soll den Strom durch den Sensor höchstens 2 mA laufen lassen.

Außenmaße, mm



In dieser Abb. wird der Deckel nicht gezeigt.

