

Kanal-Temperatur Sensoren
KDT-M/KDT-M1



Verwendungszweck

Temperaturmessung des Luftstromes im Lüftungs- und Klimaanlage. Kanaleinbau.

Aufbau

Das Fühlelement, der NTC-Thermistor, ist in einem Alu-Kolben montiert. Elektrischer Widerstand des Thermistors ist temperaturabhängig (nichtlineare Abhängigkeit). Zweileiteranschluss der Sensoren an eine Steuereinheit, Polarität ist unwichtig. Im Lieferumfang von KDT-M ist ein Montageflansch mit der Sicherungsschraube zur Befestigung am Luftkanal enthalten. Die Sensoren

werden mit einem Verbindungskabel 2,5 m lang geliefert und haben eine regelbare Eintauchlänge von 100, 150, 200 bzw. 400 mm.

Montage

Der Sensor wird im Luftstrom installiert und am Luftkanal mit Hilfe eines Flansches mit drei Schraubenöffnungen befestigt.

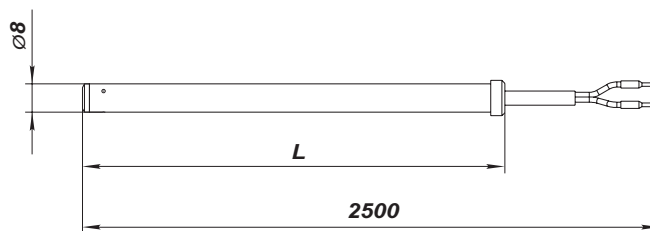
Technische Daten

	KDT-M/KDT-M1
Messbereich, °C	-30...+80
Netzspannung, V	≤ 5 DC*
Ausgang	Widerstand
Elektrischer Anschluss	Zweileiter-; Querschnitt 2x0,25 mm ²
Relative Feuchtigkeit	bis zu 90% ohne Kondensatbildung
Schutzart	IP54
Schutzklasse	III

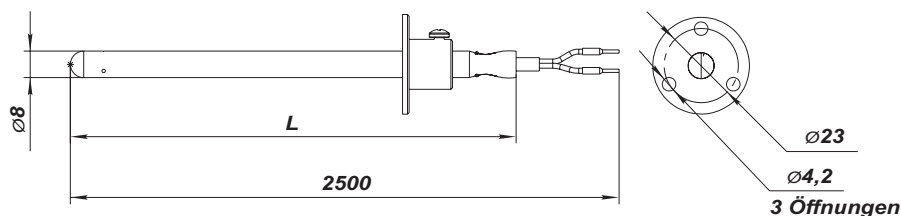
* Die angewandte Spannung soll den Strom durch den Sensor höchstens 2 mA laufen lassen.

Außenabmessungen

Modell	L, mm
KDT-M 100/KDT-M1 100	100
KDT-M 150/KDT-M1 150	150
KDT-M 200/KDT-M1 200	200
KDT-M 400/KDT-M1 400	400



Kanal-Temperatur sensor KDT-M1



Kanal-Temperatur sensor KDT-M