

Kanal-Temperatur Sensoren  
**KDT-M / KDT-M1**



**■ Einsatzgebiet**

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.

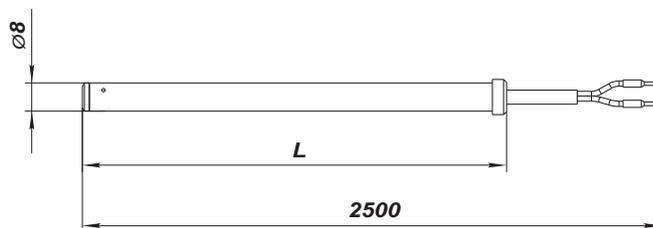
**Technische Daten**

	KDT-M / KDT-M1
Messbereich, °C	-30...+80
Netzspannung, V	≤ 5 DC*
Ausgang	Widerstand
Elektrischer Anschluss	Zweileiter-; Querschnitt 2x0,25 mm <sup>2</sup>
Relative Feuchtigkeit	bis zu 90% ohne Kondensatbildung
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	III

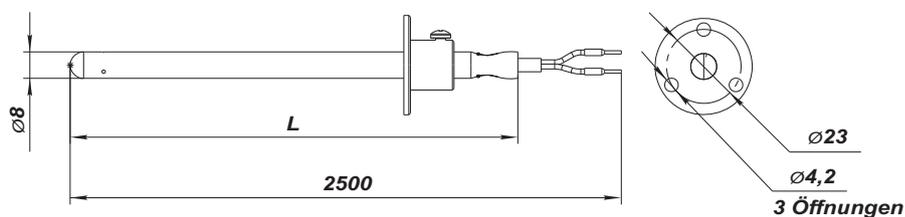
\* Die angewandte Spannung soll den Strom durch den Sensor höchstens 2 mA laufen lassen.

**Außenmaße**

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-Temperatursensor KDT-M1



Kanal-Temperatursensor KDT-M