



Lufttemperatursonde DTS12A für meteorologische Temperaturmessungen.

### Merkmale

- Widerstandselement aus Platin
- Genauigkeit: 1/4 DIN 43760 B
- Wetterbeständig
- EMI-Abschirmung

Die Temperatursonden der Serie DTS12 wurden speziell für den Einsatz im Freien entwickelt, beispielsweise in Verbindung mit Wetterstationen. Das wasserdichte und wetterbeständige Design sorgt für zuverlässige Temperaturmessungen auch unter extremen Bedingungen.

DTS12-Sonden können mit Geräten eingesetzt werden, die entweder auf dem Widerstandsbrückenprinzip (3-adriger Anschluss) oder dem Konstantstromprinzip (4-adriger Anschluss) basieren.

Das Gehäuse des Platinwiderstandssensors (Pt100-Sensor) besteht aus Edelstahl und befindet sich in der Spitze der Baugruppe. Die am Sensorgehäuse angebrachte Kabelabschirmung schützt gut vor elektromagnetischen Störungen (EMI).

### Lufttemperatursonde DTS12A

Die Lufttemperatursonde DTS12A wurde für meteorologische Temperaturmessungen entwickelt. Vaisala empfiehlt, ein Strahlungsschutzgehäuse zu verwenden, um richtige Ergebnisse sicherzustellen.

### Bodentemperatursonde DTS12G

Die Bodentemperatursonde DTS12G wurde speziell für automatische Wetterstationen entwickelt. Mit ihr kann die Temperatur in unterschiedlichen Tiefen gemessen werden. In Straßenwetterstationen werden die Untergrundtemperaturen herangezogen, um eine 24-Stunden-Vorhersage der Fahrbahntemperatur zu liefern.



### Wassertemperatursonde DTS12W

Die Wassertemperatursonde DTS12W ist ein spezieller Sensor zum Messen der Wassertemperatur in Tanks. Deshalb ist sie zur Befestigung mit dem Standardgewinde M20 ausgestattet.



# Technische Daten

## Spezifikationen DTS12A

Fühler	Widerstandselement aus Platin (Pt100)
Genauigkeit	1/4 DIN 43760 B ±0,08 °C bei 0 °C
Empfindlichkeit	0,385 Ω/°C
Messbereich	-60 ... +80 °C
Gehäusematerial	Edelstahl AISI 316, PVC
Sonde	Max. Durchmesser: 8 mm Länge: 173 mm
Kabel	Kabel mit einzeln geschirmten Adern, 4 × 0,22 mm, und Abschirmung Länge: 3,5 m Durchmesser: 5 mm (0,20 in)

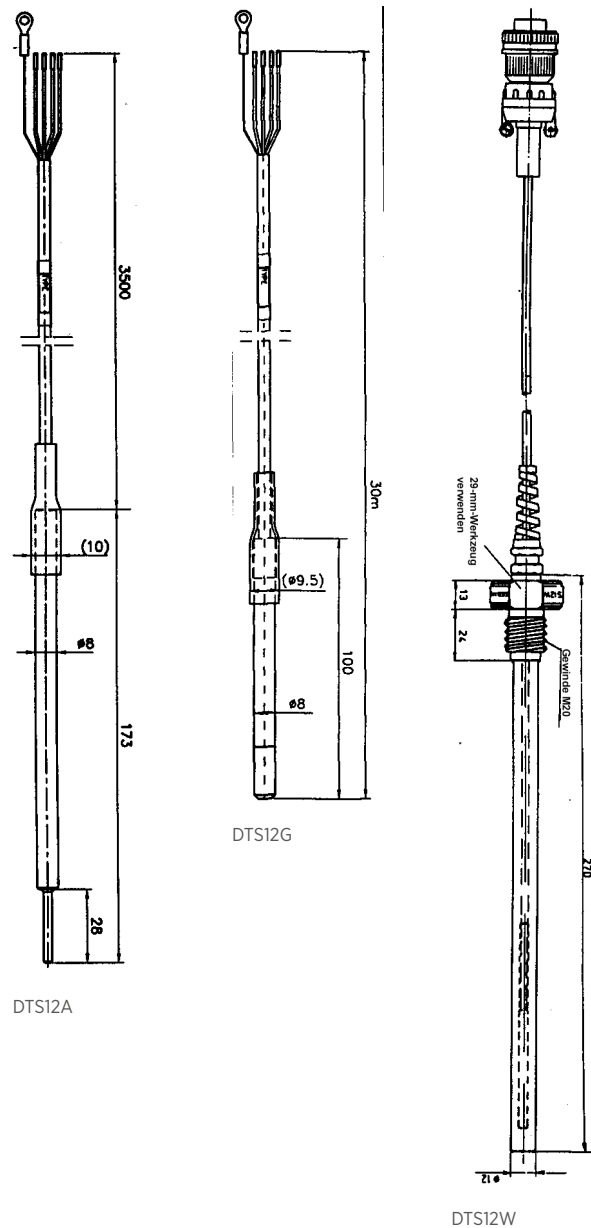
## Spezifikationen DTS12G

Fühler	Widerstandselement aus Platin (Pt100)
Genauigkeit	1/4 DIN 43760 B
Empfindlichkeit	0,385 Ω/°C
Messbereich	-80 ... +80 °C
Gehäusematerial	Edelstahl AISI 316
Sonde	Max. Durchmesser: 9,5 mm Länge: 100 mm
Kabel	Kabel mit einzeln geschirmten Adern, 4 × 0,22 mm (24 AWG), und Abschirmung Durchmesser: 5 mm (0,20 in)

## Spezifikationen DTS12W

Fühler	Widerstandselement aus Platin (Pt100)
Genauigkeit	1/4 DIN 43760 B ±0,08 °C bei 0 °C
Empfindlichkeit	0,385 Ω/°C
Messbereich	-80 ... +80 °C
Gehäusematerial	Edelstahl AISI 316
Sonde	Länge: 270 mm Max. Durchmesser: 33 mm Rohr: 8 mm Gewinde: M20
Kabel	Kabel mit einzeln geschirmten Adern, 4 × 0,22 mm, und Abschirmung Länge: 5 m Durchmesser: 5 mm (0,20 in)

## Abmessungen in mm



Veröffentlicht von Vaisala | B010193DE-B © Vaisala 2018

Alle Rechte vorbehalten. Alle Logos und/oder Produktnamen sind Markenzeichen von Vaisala oder ihrer jeweiligen Partner. Die Reproduktion, Übertragung, Weitergabe oder Speicherung von Informationen aus den vorliegenden Unterlagen ist strengstens verboten. Alle Spezifikationen, einschließlich der technischen, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

**VAISALA**

www.vaisala.com