

Preisgünstige Temperatursonde mit Analogausgang

DKT200



Highlights

- **Minisonde mit integrierter Elektronik**
- **Analogausgang (0..1V, 0-5V, 0-10V)**
- **Kurze Ansprechzeit (10 Sek. f. Luftfühler)**
- **Geringer Stromverbrauch --> ideal für Datenlogger!**
- **Großer Temperaturbereich (-50...+150°C)**
- **Kostengünstig**
- **Robuste, steckbare Edelstahlsonde**

Applikationen

Die Temperatursonde DKT200 bietet Einsatzmöglichkeiten überall, wo kostengünstige Lösungen und hohe Genauigkeiten gefordert sind:

- * **Wetterstationen**
- * **Datenlogger**
- * **HLK-Anwendungen**
- * **Automatisierungsprozesse**
- * **Klimakammern/Klimaschränke**
- * **Messgeräte**
- * **Forschung und Wissenschaft**

Präzise und preiswert

Die DKT200 Sonde kann bei Temperaturen zwischen -40...+80°C eingesetzt werden, während die DKT200-EXT sogar bei bis zu +120°C verwendet werden kann. Die Genauigkeit der Sonde beträgt standardmäßig +/-0,3°C, wobei sie in der Version DKT200-P auch mit einer Genauigkeit von +/- 0,1°C geliefert werden kann. Der analoge Ausgang liefert ein Signal von 0-1V / 0-5V oder 0-10V.

Stromsparende Technik

Die DKT200 ist besonders für Anwendungen geeignet, bei denen nur wenig Energie zur Verfügung steht (Datenlogger, batteriebetriebene Handmessgeräte). So kann sie bereits ab 3V/500µA eingesetzt werden.

Miniaturisierte Bauform

Die DKT200 Sonde besticht außerdem durch ihre miniaturisierte und robuste Bauform. So ist in dem kleinem Edelstahlröhrchen (D=8mm) bereits die komplette Elektronik integriert! Die Sonde ist steckbar am Kabel angeschlossen und kann mit unterschiedlichen Leitungslängen geliefert werden.

Mit einem Durchmesser von 8mm und einer Länge von 101mm eröffnen sich viele Einsatzmöglichkeiten. Die Sonde ist aus Edelstahl gefertigt und kann mit unterschiedlichen Leitungslängen konfektioniert werden.

Hierbei stehen zwei Varianten zur Verfügung: Die DKT200-O ist speziell für den Einsatz in Luft oder Gasen geeignet. Die Messspitze ist geschlitzt, so dass sie eine schnelle Ansprechzeit aufweist. Bei der DKT200-G ist die Messspitze geschlossen, so dass sie in Flüssigkeiten eingesetzt werden kann.

Technische Daten

Temperatur

Standardfühler

DKT200 -40...+80°C
 DKT200-EXT -50...+120°C
 Auflösung: 0,1°C
 Genauigkeit: +/- 0,3°C
 Ausgangssignal: 0-1VDC/0-5V/0-10V

Präzisionsfühler

DKT200-P -10...+60°C
 Auflösung: 0,034°C
 Genauigkeit: +/- 0,1°C
 Ausgangssignal: 0-1VDC/0-5V/0-10V

Sonden-

Abmessungen: D=8mm, L=101mm
 Gehäuse: Edelstahl
 Ausführung als Luftfühler mit Schlitzen
 Ausführung als Wasserfühler ohne Schlitze

Kabel:

Kabellängen: 2m oder 5m (standard)
 Konfektionierung: offene Enden
 (Stecker optional)

Versorgung:

Ausgang: 0..1V 3,0...25VDC, 500µA
 Ausgang: 0..5V 6,0...25VDC, 1,3 mA
 Ausgang: 0..10V 11...25VDC, 1,7 mA

Einschwingzeit:

80 msec

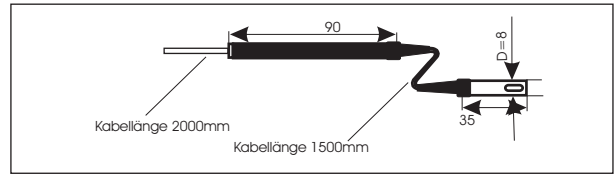
Ausgangslast:

> 2KOHm

Refresh (Ausgang)

1x pro sec

Bauform DKT200-O-EXT



Bestellbezeichnung

Standardsonde bis +80°C:

mit Analogausgang 0-1V DKT200-Y-01- XXXX
 mit Analogausgang 0-5V DKT200-Y-05- XXXX
 mit Analogausgang 0-10V DKT200-Y-10- XXXX

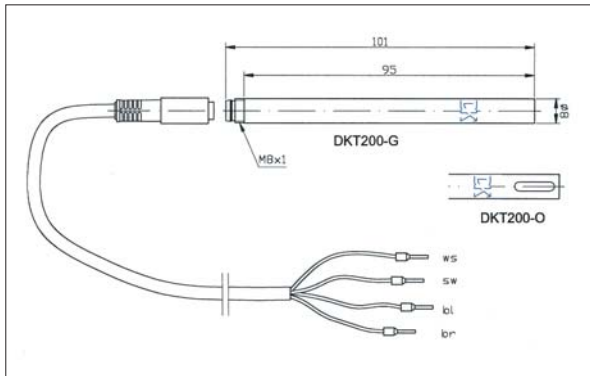
Sonde mit abgesetztem Sensorkopf bis +120°C:

mit Analogausgang 0-1V DKT200-Y-EXT-01- XXXX
 mit Analogausgang 0-5V DKT200-Y-EXT-05- XXXX
 mit Analogausgang 0-10V DKT200-Y-EXT-10- XXXX

Für Y fügen Sie bitte ein **G** für die geschlossene Ausführung oder ein **O** für die offene Ausführung ein. Für XXXX fügen Sie bitte **2000** für 2m bzw. **5000** für 5m Anschlussleitung ein.

Optionen

Extra-Kabel: Andere Kabellängen auf Anfrage
RS232/RS485 siehe separates Datenblatt

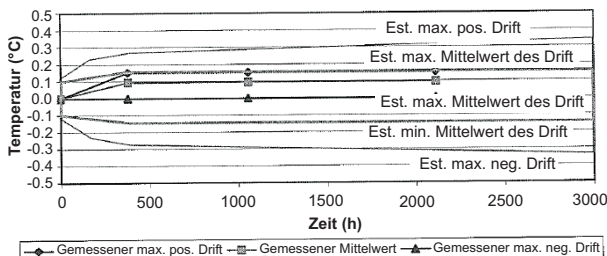


Zubehör



Flansch400: Montageflansch (L=300mm) zur Installation im Kanal

Drift nach über 1000h <=0,15°C gemessen, +0,05°C im Mittel (bei 25°C und 85°C)!



Drift (Dauerbetrieb mit 5V @150°C, TS1c 306 E-Line') Nachmessung bei 85°C: kein Ausfall festgestellt sowie Drift nach über 1000h <=0,15°C gemessen, +0,05°C im Mittel

