

Temperatursonde DKT200 mit digitalem Ausgang



∅ = 8mm

DKT200-RS232
DKT200-RS485
DKT200-USB

Applikationen

Die Temperatursonde DKT200 gibt es in drei Varianten auch mit digitalem Ausgang. Zur Verfügung stehen RS232, RS485 oder eine USB-Schnittstelle.

Alle Geräte lassen sich besonders leicht an bestehende Geräte und Anlagen mit entsprechendem Eingang anschließen. Sie liefern einen Standard-ASCII-Stream mit einfachem Protokoll.

- * Computer
- * Handmessgeräte
- * Industrie-Steuerungen
- * Ethernet Module
- * Web-Server
- * Datenlogger

Highlights

- **Präziser Temperatursensor (+/-0,3°C)**
- **Digital-Ausgang zum direkten Anschluss an PC, Ethernet-Modul oder andere Geräte**
- **Adressierbare Sonde mit RS485-Schnittstelle**
- **Einfache Installation**
- **Standard Protokolle, bidirektional, Voll-Duplex**
- **Energieversorgung direkt über USB/RS232-Schnittstelle**

Präzise Messungen

Die DKT200 Sonde wurde speziell entwickelt für Applikationen, bei denen es auf geringe Abmessungen und gleichzeitig sehr gute Genauigkeiten Ansprechzeiten ankommt.

Die Sonde hat einen Messbereich von -40..+80°C eingesetzt werden, in der Bauform -EXT sind sogar Temperaturen bis +120°C zulässig..

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.

Miniaturisierte Bauform

Die DKT200 Sonde besticht außerdem durch Ihre miniaturisierte und robuste Bauform.

Mit einem Durchmesser von nur 8mm und einer Länge von 100mm eröffnen sich viele Einsatzmöglichkeiten.

Anschluss am Computer

Ein ideales Anwendungsgebiet für die DKT200 ergibt sich durch den einfachen Anschluss am PC.

Die DKT200 wird einfach an der RS232-Schnittstelle des PC angeschlossen. Die Energieversorgung wird dabei vom PC geliefert.

Mit Hilfe des Windows-Terminal-Programmes (im Lieferumfang von Windows) lässt sich die Kommunikation schnell herstellen und die aktuellen Messwerte werden übertragen.

Wahlweise können die Messwerte auf Anfrage gesendet (Remote response) oder im fest eingestellten Intervall (2 Sekunden) gesendet

Die DKT200-USB Sonde wird direkt am USB-Port des Computers angeschlossen. Sie wird automatisch erkannt und sofort für den Betrieb eingerichtet.

Kommen entsprechende USB-Hubs zum Einsatz, können beliebig viele Sonden am PC angeschlossen werden.

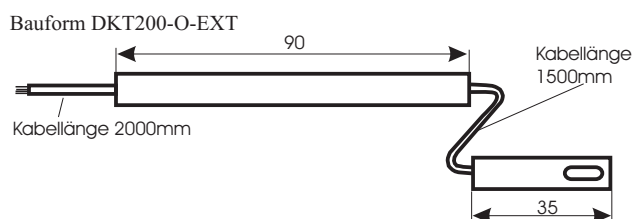
Vernetzung über RS485

Die RS485-Schnittstelle eröffnet in Industrieanlagen eine preiswerte Möglichkeit zur **adressierbaren Vernetzung** von bis zu 255 DKT200-RS485 Sensoren. Bis zu 800m Kabel ist hierbei zulässig. Über ein einfaches Protokoll lassen sich die Sensoren separat abfragen und automatisieren.

Höhere Temperaturen

Alle Sonden DKT200 können mit dem Zusatz -EXT auch bei bis zu 120°C eingesetzt werden. Hierbei wird der Sensor mit Hilfe eines temperaturbeständigen Kabels von der Sonderelektronik abgesetzt.

Für Aufgabenstellungen mit noch geringerem Platz kann die Sonde optional auch ohne Sensorschutzröhrchen geliefert werden.



Technische Daten

Temperatur

Standardfühler

DKT200	-40...+80°C
DKT200-EXT	-50...+120°C
Auflösung:	0,1°C
Genauigkeit:	+/- 0,3°C

Präzisionsfühler

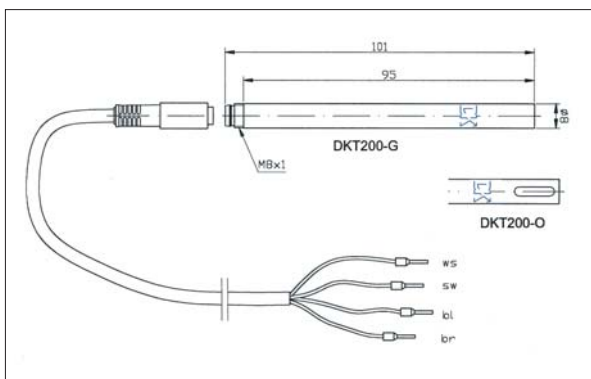
DKT200-P	-10...+60°C
Auflösung:	0,034°C
Genauigkeit:	+/- 0,1°C

Kabellängen:	2m ,5m Standardlänge bis zu 10m (USB) auf Anfrage bis zu 100m (RS232) auf Anfrage bis zu 800m (RS485) auf Anfrage
--------------	--

Versorgung:	5-25 VDC
DKT200-RS232	(Oder über RS232-Schnittstelle)
DKT200-USB	direkt über USB-Schnittstelle

DKT200-RS485	5-25 VDC
--------------	----------

Stromaufnahme:	
DKT200-RS232	< 6,5mA
DKT200-RS485	< 400µA
DKT200-USB	< 30mA (max)



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

Bestellbezeichnung

Standardsonde mit RS232-Ausgang	
(2 m Kabel)	DK-T200-RS232-2000
(5 m Kabel)	DK-T200-RS232-5000

Standardsonde mit RS485-Ausgang	
(2 m Kabel)	DK-T200-RS485-2000
(5 m Kabel)	DK-T200-RS485-5000

Standardsonde mit USB-Ausgang	
(2 m Kabel)	DK-T200-USB-2000
(5 m Kabel)	DK-T200-USB-5000

Fügen Sie die Bezeichnung -EXT hinzu, um die Sondenbauform mit extern angeschlossenenem Sensorkopf zu bestellen.
Z.B. DKT200-EXT-RS232-2000