
Wichtiger Hinweis!

Diese Sensoren sind ausschließlich für Meßzwecke entwickelt. Eine Beeinträchtigung der Meßwerte durch elektromagnetische Felder ist möglich. Der Einsatz in sicherheitsrelevanten Steuerungen ist nicht erlaubt. Erhaltene Meßwerte dürfen nicht für sicherheitsrelevante Entscheidungen verwendet werden.

Temperatur-Sonde



- Metallfreie Ausführung
- Verwendbarkeit von Normstopfen
- Duran-Glas mit hoher Temperaturfestigkeit
- Lineare Temperaturkennlinie

IBK electronic + informatic GmbH
Piracher Straße 76
84489 Burghausen
Telefon: 08677 9618 0
Telefax: 08677 9618 27

Modell: DTF

Anwendung

Die Temperatur-Sonde ist ein metallfreies elektronisches Thermometer zur Messung von Temperaturen in aggressiven Flüssigkeiten. In einem hochtemperaturwechselbeständigen Duran-Glasrohr befindet sich ein integrierter Temperatur-Meß-Schaltkreis, welcher mit hoher Linearität die Temperatur ermittelt. Die Temperatur-Sonde ist verwendbar mit Normstopfen.

Anwendungsgebiete

z.B. Temperaturmessung auch in aggressiven Flüssigkeiten, thermometrische Titration, etc.

Anschluß

Der Anschluß an die Chembox kann an beiden Sensor-Eingängen bzw. an der Phybox an allen 3 Sensoreingängen erfolgen.

Lieferumfang

Temperatur-Sonde incl. Schiebehülsekarton mit angebrachtem 1,5m langem Kabel mit 7pol. DIN-Stecker und Kurzanleitung.

Bestellbezeichnung

DTF Temperatur-Sonde

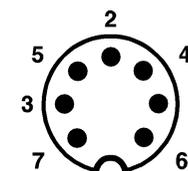
Technische Daten

Meß-Bereich	-40°C bis +110°C
Ausgangssignal	1V/100°C ±2°C
Auflösung	0,1°C
Gewicht	ca. 85g
Glasrohr-Länge (mm)	180
Glasrohr-Durchmesser (mm)	8

Steckerbelegung:

Pin-Nr. Belegung

1	+ Ausgangssignal
2	GND
3	nicht belegt
4	Versorgung (-15V)
5	Versorgung (+15V)
6	- Ausgangssignal-Bezugsmasse
7	nicht belegt



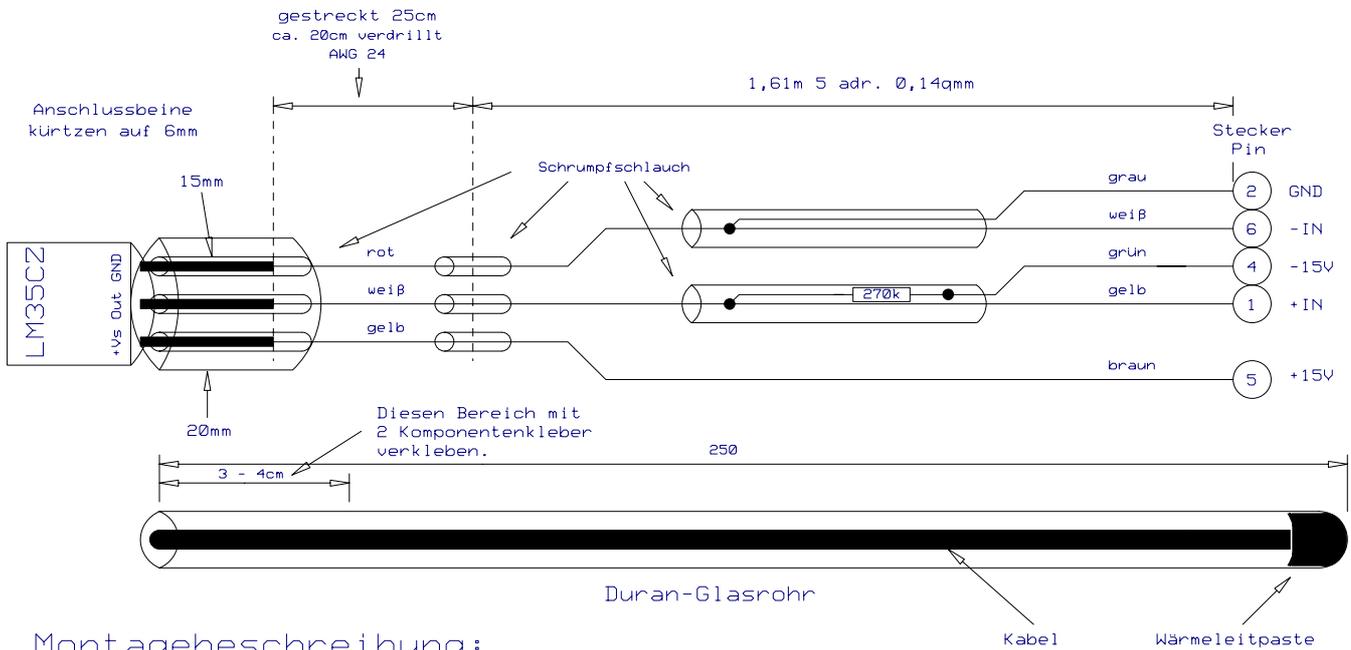
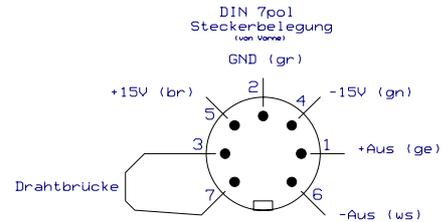
Ansicht Stiftseite

Wartung

Der verunreinigte Temperatur-Sensor sollte mit einem weichen und feuchten Tuch gereinigt werden. Bei der Reinigung sollten keine ätzenden oder scheuernden Mittel verwendet werden.

Technische Änderungen vorbehalten

DTF Temperatur-Sonde



Montagebeschreibung:

1. Den 7pol. DIN-Stecker an das 5 adr. 1,6m lange Kabel anlöten.
2. Zuerst die kleinere Kabelknickschutzhülse (25x9mm), dann die größer KKST auf das 5adr. Kabel aufstecken. (Richtung beachten) Die größer KKST wird ca. 2cm über die kleine geschoben.
3. Den 270k Widerstand an das andere Ende des Kabels anlöten und mit den entsprechenden Schumpfschlauch gegen Kurzschluß isolieren.
4. Die verdrehten AWG 24 Drähte an den Temp. Sensor LM35C2, sowie an das 5 adr. Kabel anlöten und ebenfalls mit den entspr. Schumpfschläuchen versehen.
5. In das Duranglasrohr etwas Wärmeleitpaste einbringen (siehe Muster) und den Temp. Sensor mit den angelöteten Kabel in das Glasrohr zu 3/4 einführen.
6. 2 Komponentenkleber anrühren und auf das Kabel aufbringen. (siehe Zeichnung)
7. Sensor bis ganz nach vorne schieben (eftl. mit einer leichten Drehung).
8. Etwas Cyanacrylat-Kleber auf das Glasrohr aufbringen und die KKST ca. 6,5cm auf das Glasrohr aufschieben. Dabei achten, das der Temp. Sensor auch ganz vorne am Glasrohr ansteht.

Blatt 2 von 2	DTF Temperatur-Sonde Chemie-Sensorik Montage-Beschreibung
Datum: 24.09.97	
FILE: DTF-G01.ECF	IBK electronic+informatic GmbH 83233 Bernau