Fischer® Produktdatenblatt	Meßwertgeber für Temperatur PT 100 1/3 DIN	Nr. 431100
		Ausgabe: 1 / Datum: 03/05 Seite 1/1

Beschreibung

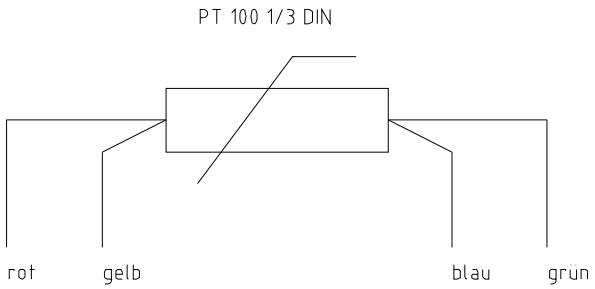
Für die elektrische Wiederstandsmessung wird die Temperaturabhängigkeit des elektrischen Wiederstandes von Metallen ausgenutzt. Da der elektrische Wiederstand bei Metallen zunimmt spricht man z.B. beim Platin Temperatursensor von einem Positiven Temperaturkoeffizienten oder PTC (**P**ositive **T**emperature **C**oefficient).

Der Temperatursensor aus Platin mit einem Nennwert von 100 Ohm bei 0°C, in Vierleiterschaltung an einer PVC Anschlußleitung, ist in einem Edelstahlschutzrohr wasserdicht vergossen und gebördelt.

Technische Daten

Meßelement:	PT 100 DIN IEC 751 1/3 Klasse B
Meßbereich:	-30 ... 50 °C
Meßgenauigkeit:	± (0,1K + 0,0017 x /t/) mit t = Meßtemperatur in °C
Abmessungen:	Durchmesser 3,5 x 40 mm
Kabellänge:	5 m

Anschlußschema



Fischer behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen oder Verbesserungen am Produkt oder seinen Spezifikationen vorzunehmen.

Feingerätebau K.Fischer GmbH
Venusberger Straße 24
D-09430 Drebach
Germany

Phone +49 (0) 37341 / 487-0
Fax +49 (0) 37341 / 487-30
E-mail info@fischer-barometer.de
Internet www.fischer-barometer.de