

Modultemperatursensor

Pt 1000, inkl. 5 Meter Kabel



- ✓ Präziser Pt 1000
Oberflächentemperaturfühler
- ✓ -20 °C bis +105 °C
- ✓ keine Kalibrierung notwendig
- ✓ selbstklebende Befestigungskappe
- ✓ inkl. 5 Meter Kabel

Produktbeschreibung:

Der selbstklebende OF1/E Oberflächenfühler erfasst die Temperatur auf Oberflächen im Bereich von -20 bis +105°C.

Mittels der im Lieferumfang enthaltenen selbstklebenden Befestigungskappe wird der Temperaturfühler direkt z.B. auf Fensterfronten schnell und sicher befestigt.

Allgemeine Merkmale des Sensors:

Pt1000 Sensoren sind Temperaturfühler, die als Messeffekt die Abhängigkeit des elektrischen Widerstands von der Temperatur bei Platin anwenden. Es handelt sich um Widerstandsthermometer, und zwar um Kaltleiter (PTC).

Sie sind industriell stark verbreitet und in DIN EN 60751: 2009-05 genormt. Durch ihre geringen Grenzabweichungen sind sie in aller Regel austauschbar ohne Neukalibrierung.

Die Normung umfasst den Bereich -200°C bis 850°C, der tatsächliche Einsatzbereich eines Pt1000 ist meistens enger begrenzt und im Datenblatt spezifiziert. Die Platin-Temperatur Sensoren werden durch ihr Material und ihren Nennwiderstand R_0 bei einer Temperatur von 0 °C bezeichnet.

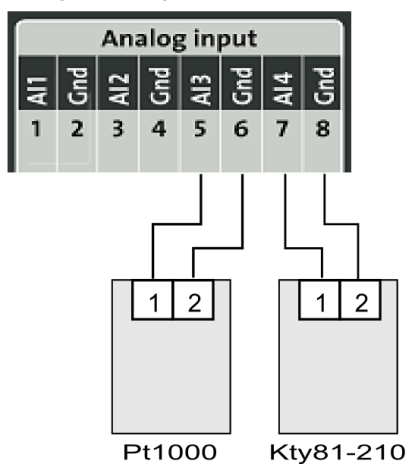
Genormt ist:

Pt100	($R_0 = 100 \Omega$)
Pt500	($R_0 = 500 \Omega$)
Pt1000	($R_0 = 1 \text{ k}\Omega$)

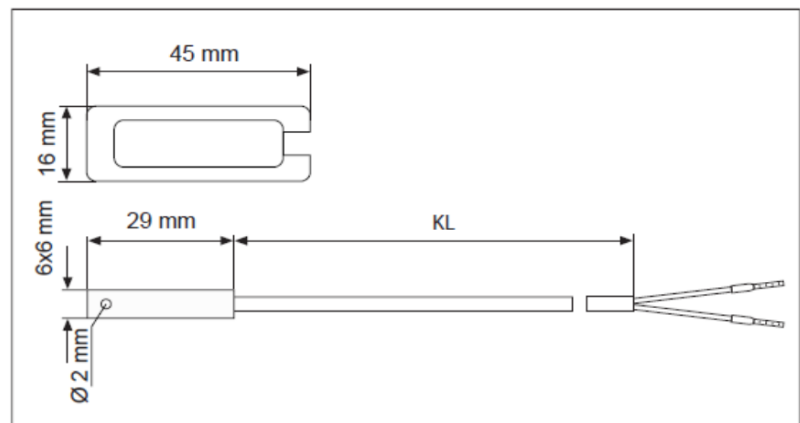
Technische Daten

PARAMETER	MIN	TYPE	MAX	UNITS
Messbereich	-20	-	105	°C
Messstrom	-	-	1	mA
Isolationswiderstand bei 20 °C (500V DC)	-	-	100	MOhm
Anschlussleitung	-	PVC	-	-
Leitungslänge	-	-	5	Meter
Leitungsquerschnitt	-	-	2x 0,14	mm ²
Schutzart	-	-	-	IP54

Bsp. Temperaturfühler



Masszeichnung / Dimensions



Anschluss im PowerDog:

AI 3+4 Anschlussmöglichkeit von Pt1000 oder Kty81-210 Temperaturfühlern.

(Einstellung erfolgt am Display).