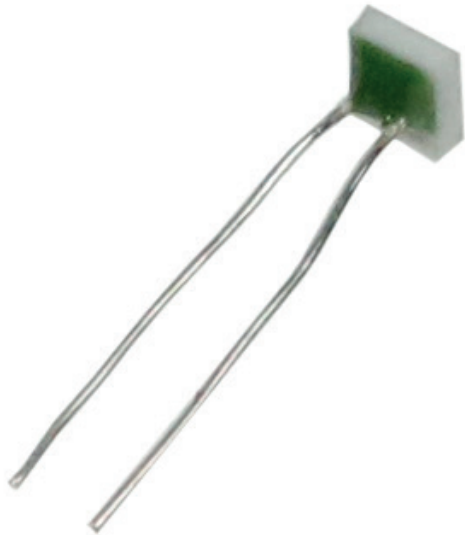


Platin-Oberflächen-Temperatursensor

Beschreibung



Leistungsmerkmale

- Langzeitstabilität
- Geringe Eigenerwärmung
- Exzellente Lötbarkeit
- Miniaturisierte Abmessungen
- Schnelles Ansprechverhalten

Anwendungsgebiete

- Automotive
- Weiße Ware
- Klima- und Heizungstechnik
- Energieerzeugung
- Maschinen- und Gerätebau
- Medizin- und Pharmatechnologie

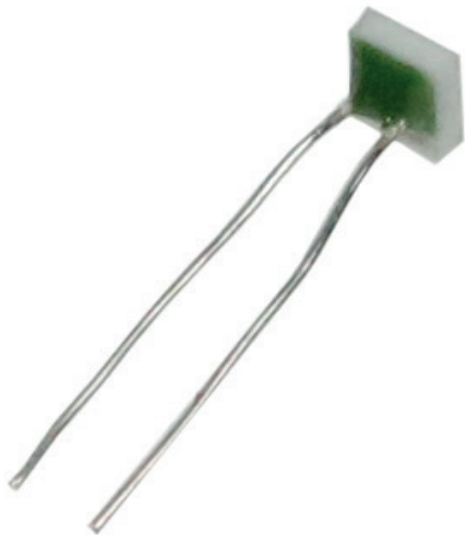
Technische Daten

Oberflächen-Temperatursensor	
Messprinzip	Pt100 / Pt1000
Messbereich	-50...+400 °C
Genauigkeit	F 0,3 (ehemals Kl. B) DIN EN 60751
Temperaturkoeffizient	TK = 3850 ppm/K
Anschlussdrähte	Ø 0,25 mm
Anschlusslänge	Drahtlänge 10 mm ± 1 mm
Langzeitstabilität	Max. R0-Drift 0,04 % nach 1000 h bei 400 °C
Umgebungsbedingungen	ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar
Ansprechzeit Temperatur	Bewegtes Wasser (v = 0,4 m/s) : T _{0,5} = 0,2 s; T _{0,9} = 0,3 s; Luftstrom (v = 1 m/s) : T _{0,5} = 3,0 s; T _{0,9} = 9,0 s
Messstrom	100 Ω: 0,3...1,0 mA
Abmessungen	2,3 x 2,0 x 1,4 mm (0364 0014), 2,3 x 2 x 1,3 mm (0364 0014-10)
Umweltdaten	RoHS- und REACH konform
Änderungen der technischen Daten, die dem technologischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten!	

Artikel	Artikelnummer
Oberflächen-Temperatursensor Pt100	0364 0014
Oberflächen-Temperatursensor Pt1000	0364 0014-10

Platinum surface temperature sensor

Description



Performance characteristics

- Long-term stability
- Low self-heating
- Excellent solderability
- Small dimensions
- Very good response time

Applications

- Automotive
- White goods
- Air conditioning and heating technology
- Power generation
- Mechanical and equipment engineering
- Medical and pharmaceutical technology

Article	Article number
Surface temperature sensor Pt100	0364 0014
Surface temperature sensor Pt1000	0364 0014-10

Technical data

Surface temperature sensor	
Sensor	Pt100 / Pt1000
Measuring range	-50...+400 °C
Accuracy	F 0,3 (Cl. B) DIN EN 60751
Temperature coefficient	TK = 3850 ppm/K
Connection wires	Ø 0,25 mm
Connection length	Wire length 10 mm ± 1 mm
Long-term stability	Max. R0-Drift 0,04 % after 1000 h at 400 °C
Environmental conditions	unprotected, to be used in dry conditions only
Response time temperature	Moving water (v = 0,4 m/s) : T0,5 = 0,2 s; T0,9 = 0,3 s; airflow (v = 1 m/s) : T0,5 = 3,0 s; T0,9 = 9,0 s
Measuring current	100 Ω: 0,3...1,0 mA
Dimensions	2,3 x 2,0 x 1,4 mm (0364 0014), 2,3 x 2 x 1,3 mm (0364 0014-10)
Environmental data	RoHS- and REACH conform
We reserve the right to make changes to the technical data in the interest of technological progress!	