



Der Sensor
macht den Unterschied!



Thermoelement-Sensorsystem für Hochvoltanwendungen

Thermo Sensor hat ein Thermoelement-Sensorsystem entwickelt, das den besonderen Anforderungen an die Hochspannungsfestigkeit gerecht wird. Der spezielle Aufbau des Systems bietet dem Anwender Berührungsschutz vor Hochspannung bis 6 kV. In allen Komponenten sind Kontakte bzw. Leitermaterial aus Klasse 1 Thermoelement-Material Typ K (NiCr-Ni) verbaut.

In die Einbaubuchse sind standardmäßig zwei isolierte Thermodrähte eingebaut, die mit der Auswerte-Elektronik verbunden werden können. Der Stecker wird mit einem angespritzten Thermoelement geliefert, üblicherweise als

Leitungsfühler oder Mantel-Thermoelement. Erhältlich sind diverse Durchmesser und Isolationen (z. B. Kapton oder Teflon), abhängig von der geforderten Spannungsfestigkeit. Sowohl Stecker als auch Einbaubuchse können im ungesteckten Zustand mit entsprechenden Kappen abgedichtet werden, so dass sich eine Schutzklasse von IP65 ergibt.

Die korrekte Polung der Steckverbinder wird durch eine Führung in Stecker und Kupplung gewährleistet. Eine Sicherung in beiden Komponenten sorgt zusätzlich dafür, dass die Verbindung sich nicht ungewollt lösen kann.

Merkmal

Kontakt-Thermopaar
Spannungsfestigkeit

Länge des Steckers (inkl. Knickschutz)

Durchmesser des Steckers

Einsatztemperatur

Schutzklasse

Lochdurchmesser für Kupplung

Montagegewinde der Mutter

Ausprägung

NiCr-Ni, Typ K gemäß DIN EN 60584, Klasse 1
Arbeitsspannung 1,5 kV, max.
zusätzliche transiente Überspannung 4,5 kV

63,0 mm

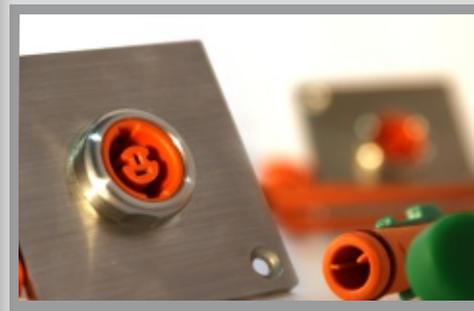
11,5 mm

-50 °C bis 150 °C

IP65

16,0 mm

M16x1





Thermo Sensor GmbH

kundenorientiert • innovativ • flexibel

Sprechen Sie uns an. Wir nehmen uns Zeit für Sie!

Seit mehr als 25 Jahren stehen wir mit unserem Namen für qualitativ hochwertige Produkte für alle Bereiche der Temperatur-, Mess- und Regeltechnik. An unserem Standort in Werne (NRW) entwickeln und produzieren wir Temperaturfühler in Standard-, Sonder- und explosionsgeschützten Bauformen sowie zahlreiches Zubehör für die Temperaturmesstechnik, das auf allen Kontinenten zum Einsatz kommt.

Unser breites Produktportfolio, das umfangreiche Rohteillager sowie die effiziente Organisationsstruktur haben großen Einfluss auf unsere Flexibilität: kurze Lieferzeiten und eine bedarfsorientierte, kundenspezifische Fertigung widersprechen sich bei uns nicht. Eine Auslieferung innerhalb von 5 Tagen ist bei uns keine Seltenheit - sondern Standard!

Bereits seit 1996 ist Thermo Sensor kontinuierlich nach der jeweils gültigen Qualitätsmanagementnorm zertifiziert; aktuell entsprechend der ISO 9001:2015. Seit 2021 sind wir ebenfalls nach ISO 14001:2015 (Umweltmanagement) zertifiziert.

Modernste Fertigungsverfahren, in Kombination mit dem Fachwissen unserer Mitarbeiter, sind der Grundstein für eine Produktqualität, die höchsten Ansprüchen gerecht wird. Egal wie komplex Ihre Messaufgabe scheint - machen Sie Ihr Problem zu unserer Herausforderung!

Thermo Sensor GmbH
Carl-Zeiss-Straße 1
59368 Werne, Germany
Tel.: +49 2389 40200-0
Fax: +49 2389 40200-99
www.thermo-sensor.de
info@thermo-sensor.de

