



Der Sensor  
macht den Unterschied!



# Thermoelement-Steckverbinder-System in wasserdichter Ausführung

Thermo Sensor hat ein Thermoelement-Steckverbinder-System entwickelt, das insbesondere für Anwendungen geeignet ist, in denen Spritzwasser zu Problemen führen könnte. Es besteht aus einer Einbaukupplung und dem korrespondierenden Steckverbinder.

Das System ist speziell für die Temperaturmessung geeignet, da in allen Komponenten Kontakte bzw. Leitermaterial aus Klasse 1 Thermoelementmaterial verbaut werden.

Der Stecker wird mit einer fest angespritzten Thermoelementleitung oder einem Mantel-Thermoelement geliefert. Erhältlich sind diverse Durchmesser und Isolationen (z.B. Kapton oder

Teflon, mit oder ohne Abschirmung), abhängig vom jeweiligen Anwendungsfall.

In die Einbaubuchse sind standardmäßig zwei isolierte Thermodrähte eingebracht, die mit der Auswerte-Elektronik verbunden werden können.

Die korrekte Polung der Steckverbinder wird durch entsprechende Führungen in Stecker und Kupplung gewährleistet. Eine Sicherung garantiert zusätzlich, dass sich die Verbindung nicht ungewollt lösen kann.

Sowohl Stecker als auch Einbaubuchse können im ungesteckten Zustand mit entsprechenden Kappen abgedichtet werden, so dass sich auch in diesem Fall eine Schutzklasse von IP65 ergibt.

## Merkmal

Kontakt-Thermopaar

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

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](http://www.thermo-sensor.de)  
[info@thermo-sensor.de](mailto:info@thermo-sensor.de)

