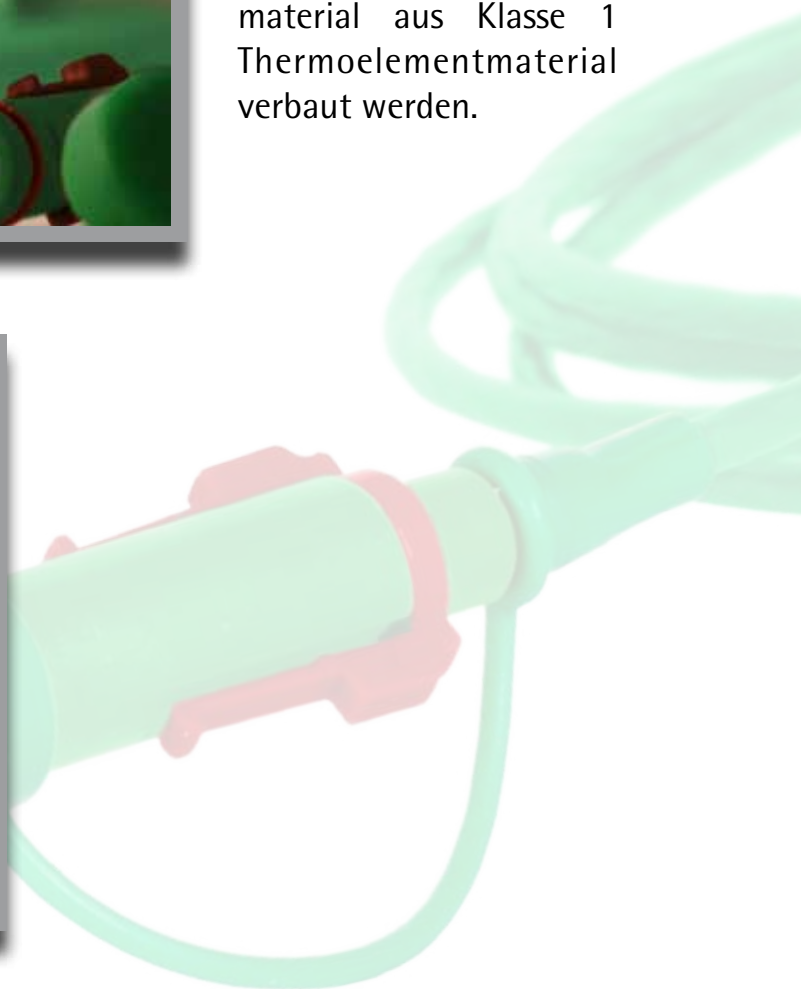


Thermoelement-Steckverbinder-System in wasserdichter Ausführung

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, welcher fest an eine Thermoelementleitung angeschlossen ist. Durch den speziellen Aufbau des Systems

bieten alle Komponenten die Schutzart IP67. Es ist speziell für die Temperaturmessung geeignet, da in allen Komponenten Kontakte bzw. Leitermaterial aus Klasse 1 Thermoelementmaterial verbaut werden.



Eigenschaften der Steckverbindung

Merkmal

Kontakt-Thermopaar

Länge des Steckers (inkl. Knickschutz)

Durchmesser des Steckers

Einsatztemperatur

Schutzklasse

Lochdurchmesser für Einbaubuchse

Montagegewinde der Mutter

Ausprägung

NiCr-Ni, Typ K gemäß DIN EN 60584,
Klasse 1

63 mm

11,5 mm

-50 °C bis 150 °C

IP67

16,0 mm

M16 x 1

Die korrekte Polung der Steckverbindung wird durch entsprechende Führungen in Stecker und Kupplung gewährleistet. Außerdem wird durch eine Sicherung garantiert, dass sich die Verbindung nicht ungewollt lösen kann. In die Einbaubuchse sind standardmäßig zwei isolierte Thermodrähte eingebracht, die mit der Auswerte-Elektronik verbunden werden können.

Der Stecker wird mit einer fest angespritzten Thermoelementleitung geliefert. Erhältlich sind diverse Durchmesser und Isolationen (z. B. Kapton oder Teflon, mit oder ohne Abschirmung), abhängig vom jeweiligen Anwendungsfall. Weiterhin ist auch eine Version mit angespritztem Mantel-Thermoelement möglich (verschiedene Durchmesser bis zu 3,2 mm).

Sowohl Stecker als auch Einbaubuchse können im ungesteckten Zustand mit entsprechenden Kappen abgedichtet werden, so dass sich auch in diesem Fall eine Schutzklasse von IP67 ergibt.