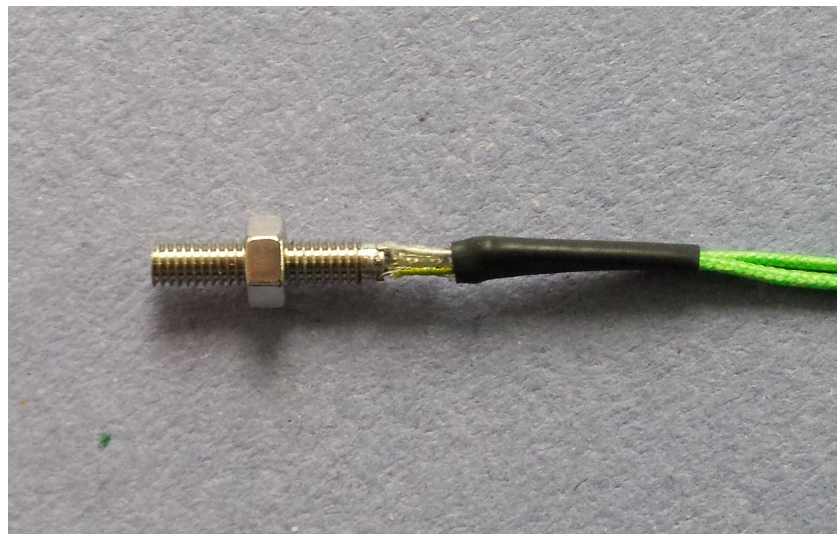


Müller-Doppelkopf-Thermoelement MDT

Kontinuierliche, dynamische Temperatur- und Wärmeflussbestimmung

Auf Basis des bekannten dynamischen Müller-Temperatursensors MT stellen wir nun ein neues Modell vor. Es ist nicht nur zur kontinuierlichen Oberflächentemperaturmessung ausgelegt, sondern auch zur kontinuierlichen Wärmestrombestimmung.



Müller-Doppelkopf-Thermoelement MDT 36 mit Gewinde M3,5 und Kontermutter

Durch einen Doppelanschluss für Vorder- und Rückseite des Thermoelements kann nicht nur wie bisher die kontinuierliche dynamisch verändernde Oberflächentemperatur gemessen werden, sondern auch die Temperatur am hinteren Ende des Müller-Doppelkopf-Temperatursensors MDT. Dies ermöglicht eine kontinuierliche Bestimmung des Wärmeflusses nach der einfachen Gleichung zur Wärmeleitung.

Unser sehr hilfreiches Programm Heat Flux Calculator HFC automatisiert die Berechnung über die Zeit. Diese Doppelkopf-Thermoelemente gibt es mit 1,9 mm und 3,6 mm Durchmesser. Auch sind Ausführungen mit Gewinde M2 oder M3,5 möglich.

Dieses MDT Thermoelement findet zahlreiche Anwendung in dynamischen Tests, wie z.B. der Bestimmung des Wärmestroms durch eine Zylinderwand eines laufenden Motors, aber auch bei kurzen Messungen in denen die Wärmeeinwirkung länger als 100 ms anhält.