



Wärmefluss Thermalsensor

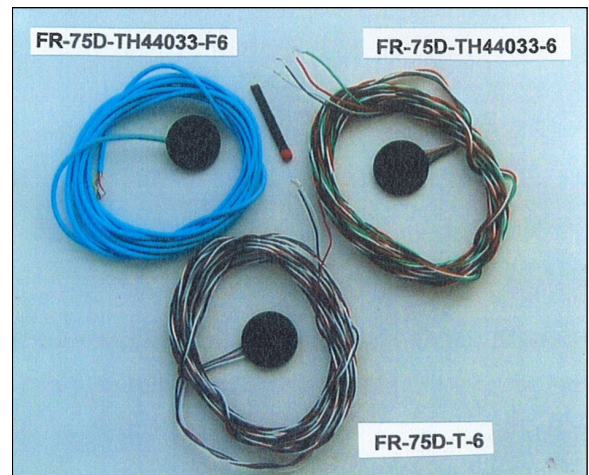
19mm Plattendurchmesser

Mit integriertem Thermistor oder Thermoelement für biomedizinische und allgemeine Forschung

Serie FR-75-D

Merkmale:

- 19mm Plattendurchmesser
- Empfindlichkeit, nominal 22 (BTU/ft² Hr.) oder 69 (W/m²)/mV - bipolar
- Temperatur Bereich -30°C bis 150°C
- Wasserdicht und unempfindlich gegen hohe Drücke oder gegen Vakuum
- Optional mit integriertem Thermistor oder Thermoelement



Beschreibung:

Diese robusten Wärmeflussensoren der Serie FR-75-D erzeugen einen Millivolt Spannung direkt proportional zum Wärmestrom. Darüber hinaus reagiert die Einbindung eines Thermistors oder Thermoelements zur gleichen Zeit auf die Temperatur. Der Wärmeflussensor ist ausgestattet diese Ergebnisse (Wärmefluss und Temperatur) auszugeben, zu messen und/oder diese zu kontrollieren.

Der Wärmeflussensor wird oft in einem Kabelbaum für menschliche Objekte integriert oder direkt an die menschliche Haut geklebt (befestigt).

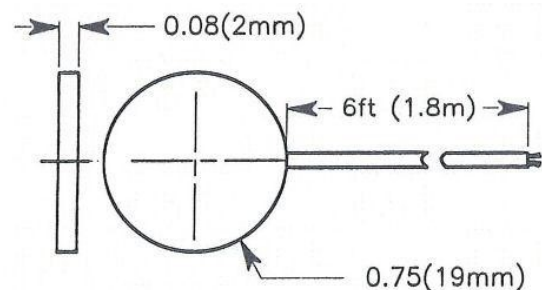
Anwendung:

- Medizinische Anwendungen: Anästhesiologie, Hypothermie, Schutzleidung, Thermische Physiologie, Kinetik, Biowissenschaft
- Messungen des leitenden und konnektiven Wärmeverlusts beim Schwimmen etc.

Spezifikationen:

Empfindlichkeit, nominal..... 22 (BTU/ft² Hr.) oder 69 (W/m²)/mV - bipolar
Wärmeleitfähigkeit..... 0.18 (BTU/ft Hr °F) oder 0,31 (W/m °C)
Kalibrierung Jeder Sensor wird mit einer Empfindlichkeits-Konstante nach NIST geliefert
Temperatur Bereich:..... -30°C bis 150°C (-22°F bis +300°F)
Unempfindlichkeit gegen Umwelteinflüsse:..... Wasserdicht, unempfindlich Gegen hohe Drücke oder gegen Vakuum
Durchflusssensor Impedanz, nominal..... 240 Ohm
Wärmefluss Bereich: ±3000 (BTU/ft² Hr) oder 10.000 (W/m²)
Standard Kabellänge 2,8m Bitte fragen Sie für Spezielle Kabellängen nach

Abmessung:



Bestellnummer	Modell	Typ Thermoelement oder Thermistor	Kabeltyp	Kabelfarbe HFS: Schwarz/Weiß
C01-500-100	FR-75D-6	keins	36 AWG gedreht, TFE Isolierung	Schwarz/Weiß
C01-500-110	FR-75D-T-6	T (Kupfer/Nickel)	36 AWG gedreht, TFE Isolierung	"T" Blau/Rot
C01-500-120	FR-75D-K-6	K (Chromel/ Alumel)	36 AWG gedreht, TFE Isolierung	"K" Gelb/Rot
C01-500-130	FR-75D-TH44033-F6	2252 Ohm bei 25°C	flexibles 33 AWG, Kevlar	Rot/Gelb
C01-500-140	FR-75D-TH44033-6	2252 Ohm bei 25°C	36 AWG gedreht, TFE Isolierung	Rot/Grün
Kabel Optionen (Standard Kabellänge ist 1,8m)				
C01-501-100	Kabel		0,30m zusätzliche Kabellänge	