

OS36

Kompaktes Infrarot-Thermoelement 35° Sichtfeld und Luftspülkopf

- ✓ Vielseitig einsetzbares Infrarot-Thermoelement
- ✓ Sichtfeld von 35° (2:1)
- ✓ Integrierte Luftspülung
- ✓ Ausgangssignal: Thermoelement-Typ J, K, E oder T
- ✓ Keine separate Stromversorgung erforderlich
- ✓ Temperaturkompensiert

Mit seinen kompakten Abmessungen und den integrierten Funktionen eignet sich die OS36-2-Serie ideal für stationäre Infrarot-Temperaturmessungen. Das enge Sichtfeld von 35° sowie das kleine Messfenster ermöglichen die Messung kleiner Objekte ab 4 mm. Die Montage erfolgt über einen Gewindekopf entweder durch eine Bohrung mit Befestigungsmutter oder direkt durch Einschrauben in ein Gewinde. Beim Einsatz in rauen Umgebungen bietet der integrierte Luftspülkopf eine einfache und wirksame Methode, um die Optik sauber zu halten.

TECHNISCHE DATEN

Bereich: -45 bis 1150°C

Die linearisierten Bereiche sind in der Bereichstabelle angegeben. Aufgrund des IR-Messprinzips sind Messungen über die Standardbereiche der jeweiligen Thermoelemente hinaus möglich. Polynome sind auf Anfrage verfügbar.

Sichtfeld: 35° (2:1)

Minimaler Messfleck: 4 mm

Betriebstemperaturbereich: -18 bis 85°C

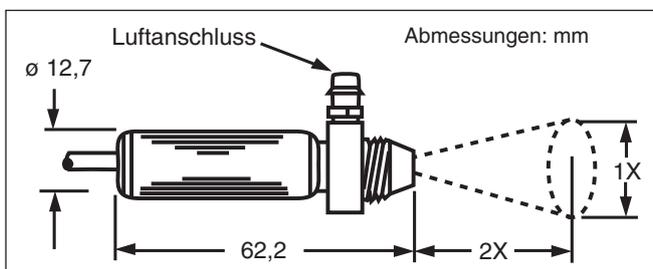
Luftspülung: Integrierter Luftspülkopf für Temperaturen von -18 bis 116°C

Umgebungstemperatur-Kompensation: Interne Temperaturkompensation mit integrierter Vergleichsstelle bis 538°C bei Wasserkühlung bzw. 400°C bei Luftkühlung; Kühlmantel als Option (Modell OS36-SPC)

Ausgangsimpedanz: 4 bis 8 kOhm (je nach Modell)

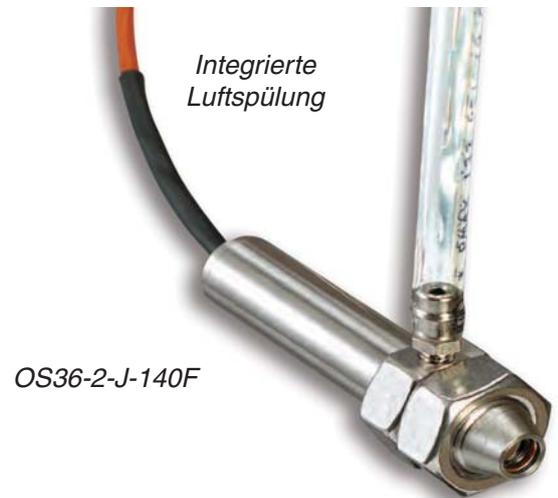
Abmessungen: Länge 6,22 × ø1,27 cm;
0,9 m PFA-isolierte Anschlussleitung

Gewicht: 44 g, einschließlich Kabel



Modelle mit abgewinkeltem Kopf

Zur Messung in schwer zugänglichen Bereichen kann ein Modell mit abgewinkeltem Kopf eingesetzt werden.



OS36-2-J-140F

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
OS36-2-J-(*)	Thermoelement Typ J
OS36-2-K-(*)	Thermoelement Typ K
OS36-2-T-(*)	Thermoelement Typ T
OS36-2-E-(*)	Thermoelement Typ E
OS36-APC	Kühlmantel

* Wählen Sie den Code für den Temperaturbereich aus der Bereichstabelle.

Bereichstabelle

Bereichscode	Temperaturbereich* (2% Genauigkeit)
50F	-18 bis 27°C
80F	10 bis 49°C
98.6F	16 bis 39°C
140F	25 bis 80°C
180F	70 bis 104°C
240F	95 bis 130°C
280F	125 bis 155°C
340F	145 bis 175°C
440F	170 bis 250°C

Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung.

Anmerkung: Abisolierte Leitungen sind Standard.

Zur Bestellung mit rauscharem GMP-Thermoelement-Anschlussstecker in Miniaturgröße ergänzen Sie die Modellnummer um „-GMP“. Gegen Aufpreis.

Zur Bestellung mit rauscharem GST-Thermoelement-Anschlussstecker in Standardgröße ergänzen Sie die Modellnummer um „-GST“. Gegen Aufpreis.

Bestellbeispiele:

OS36-2-K-140F-GMP, Infrarot-Thermoelement Typ K, Bereich 25 bis 80°C, rauscharmer GMP-Steckverbinder in Miniaturgröße
OS36-2-J-240F, Infrarot-Thermoelement J, Bereich 95 bis 130°C, abisolierte Leitungen

Modelle mit abgewinkeltem Kopf

Für Modelle mit abgewinkeltem Kopf ändern Sie die Modellnummer von „OS36-2“ auf „OS36-2-RA“. Gegen Aufpreis.

Bestellbeispiel: OS36-2-RA-K-240F, Infrarot-Thermoelement Typ K, Bereich 95 bis 130°C, 90° abgewinkelter Kopf, abisolierte Leitungen

Modellkonfigurator**OS36-2-(1)-(2)(3)****Option Beschreibung****(1) Thermoelement-Typ**

J	für Typ J
K	für Typ K
T	für Typ T
E	für Typ E

(2) Temperaturbereich

50F	für -18 bis 27°C
80F	für 10 bis 49°C
98.6F	für 16 bis 39°C
140F	für 25 bis 80°C
180F	für 70 bis 104°C
240F	für 95 bis 130°C
280F	für 125 bis 155°C
340F	für 145 bis 175°C
440F	für 170 bis 250°C

(3) Steckertyp

Ohne (Feld leer lassen)	für Standardgerät Standardgerät mit abisolierten Leitungen
-GMP	für rauscharmen Thermoelement Anschlusssteckerpaar in Subminiaturgröße
-GST	für rauscharmen Thermoelement Anschlusssteckerpaar in Standardgröße

Anmerkung: Nicht alle Optionen können miteinander kombiniert werden.