

Messgerätekarte –Infrarot Thermometer

Einsatzweck

- Berührungslose Messung der Oberflächentemperatur im Messbereich von -50°C bis 800°C
- Das Messverhältnis von 20:1 erlaubt die Messung aus einer weiteren und sicheren Entfernung. (Genauigkeit +/-1°C)
- Diagnose von Heizungs- und Lüftungsproblemen
- Allgemeine Messung von Oberflächentemperaturen im Wärme- und Kältebereich
- Ermitteln des Motorverschleißes über die Lagertemperatur
- Bei der Fehlersuche in Dampfsystemen und Kondensatabscheider
- Ermitteln von Problemen in elektrischen Schaltanlagen
- Überprüfung der Isolation an Rohrleitungen



Infrarot Thermometer
© Handwerkskammer Hamburg

Allgemeine Hinweise zur Messung

- Gehen Sie so nah an Ihr Messobjekt heran, wie dies gefahrlos möglich ist, damit Sie das beste Ergebnis bei der berührungslosen Messung erhalten.
- Bei reflektierenden Zielen sollte auf der Oberfläche eine dünne Farbschicht oder Klebeband aufgetragen werden.
- Ggf. Emissionsfaktor einstellen
- Beachten ob noch andere Objekte in der Nähe einschließlich der Sonne reflektierende Infrarotstrahlungen abgeben.

Die Partner der Mittelstandsinitiative Energiewende und Klimaschutz

Ergebniserwartung und Interpretation

- Erkennung von Strahlungsenergie an Anlagen oder Installationen, damit Wärmeverluste und somit Energiekosten minimiert werden und die Arbeitssicherheit erhöht wird.
- Durch Identifikation und Sichtbarmachung von energetischen Schwachstellen kann der Unternehmer für das Thema besser sensibilisiert werden..
- Sichtbarmachung von Wärmequellen in klimatisierten Räumen
- Durch Messungen vor und nach Eingriffen bzw. Optimierungen an einer Anlage lassen sich Einsparerfolge dokumentieren.

Tipp: Entlarven Sie die Abstrahlungsenergie in Ihrem Unternehmen.

Weiterführende Hinweise

- Der Markt bietet für Infrarot Thermometer verschiedene Hersteller mit den jeweiligen Klassifikationen an. Wichtig ist, dass die Bedienungsanleitung für das zu nutzende Gerät gelesen wird.

Die Partner der Mittelstandsinitiative Energiewende und Klimaschutz