

METRATHERM IR BASE

Temperatursensor

3-447-095-01

1/12.20

- Infrarot (IR) -sensor
- Kontaktlos messen
- Einfache Bedienung
- Umschaltbar zwischen °C und °F
- Großer Temperaturbereich: -30 ... +550 °C
- Automatischer Ausgleich von Temperaturabweichungen zur Umgebungstemperatur
- Batteriebetrieben
- Robust und leicht
- Für METRACELL BT PRO



Anwendung

Das METRATHERM IR BASE ist ein Zubehörgerät zur kontaktlosen Temperaturmessung.

Es wurde speziell zur Anwendung mit dem METRACELL BT PRO von Gossen Metrawatt GmbH ausgelegt und ist erforderlich für die Temperaturmessung mit diesem Gerät.

Die Temperaturmessung könnte nicht einfacher sein: Verbinden Sie das METRATHERM IR BASE einfach mit dem Messgerät, starten Sie den Messvorgang, richten Sie das METRATHERM IR BASE auf die zu messende Oberfläche, lesen Sie die Temperatur vom Anzeigefeld des angeschlossenen Geräts ab und speichern Sie den Messwert im Gerätespeicher ab.

Der rote Laserstrahl hilft Ihnen, den Messpunkt präzise zu fixieren, sodass Sie stets sehen können, wohin Sie das METRATHERM IR BASE richten.

Dank seiner robusten Bauform und der Tatsache, dass es sich um ein batteriebetriebenes Gerät handelt, ist das METRATHERM IR BASE der optimale Begleiter für das zugehörige Messgerät in allen Anwendungsfällen.



Technische Daten

Mechanischer Aufbau

Gehäuse (B × H × T)	164 × 50 × 40 cm
Gewicht	182 g

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturen	0 ... +50 °C
Lagertemperaturen	-20 ... +60 °C
relative Luftfeuchte	max. 80 %, Betauung ist auszuschließen
Höhe über NN	max. 2000 m

Stromversorgung

Stromversorgung	9 V-Batterie, Typ NEDA 1604 / IEC 6F22
-----------------	---

Elektrische Sicherheit

Messkategorie	Kat 0
Verschmutzungs- grad	2
Schutzklasse	0 gemäß IEC 61140

Lieferumfang

1	METRATHERM IR BASE Temperatursensor (Z680A)
1	9 V-Batterie
1	Bedienungsanleitung

Elektromagnetische Verträglichkeit

Störaussendung	EN 61326-1 Klasse A
Störfestigkeit	EN 61326-1 EN 61326-2-1

Messungen

Temperaturbereich	-30 ... +550 °C
Ausgang	1 °C oder 1 °F (pro 1 mV)
Genauigkeit	±2 % vom Messwert oder ± 2 °C (4 °F), je nachdem, welcher Wert höher ist. Die Genauigkeit ist angegeben für einen Temperaturbereich von +18 ... +28 °C.
Emissionsgrad	0,95 Festwert
Sichtfeld	Verhältnis von Entfernung zu Spotgröße = ca. 8:1 Das Prüfobjekt muss mind. 2.54 cm groß sein. (Berechnet bei 90 % Energie am Brennpunkt.)
Lasereistung	weniger als 1 mW
Wellenlänge	630... 670 nm
Spektrale Empfindlichkeit	6 ... 14 µm (Wellenlänge)

Bestellangaben

Bezeichnung	Typ	Artikelnummer
Temperatursensor	METRATHERM IR BASE	Z680A