

- ✓ Präzise Entfernungsmessung
mit integriertem
Entfernungsmesser

OS530-DM – OMEGASCOPE™ Infrarot-Thermometer mit integriertem Entfernungsmesser



PATENTIERT

Für dieses Gerät sind verschiedene Patente
erteilt beziehungsweise angemeldet.
Zwei Beispiele ohne Anspruch auf Vollständigkeit
sind der Laserkreis und die Entfernungsmessung.

Modell OS533E-DM
mit integriertem
Entfernungsmesser

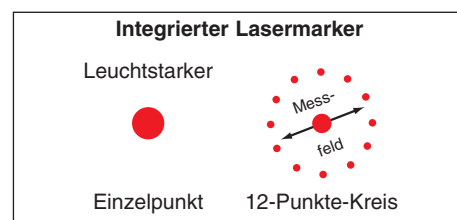
Einschließlich
vier Lithium-Mignonzellen
und/oder einer 9-V-Batterie

Oberflächenfühler Modell 88006.
Bitte separat bestellen.

⚠ Diese Produkte sind nicht für
den Einsatz an Menschen oder
in der Medizintechnik gedacht.

Messung der Temperatur im
Energiebereich sowie der
Entfernung zum Energiebereich

Umschaltbarer Punkt-/Kreis-Laser



Technische Daten**Wiederholbarkeit:**

± (1% der Anzeige + 1 Digit)

Auflösung: 1°C oder 1°F

(0,1°C/°F bei Modell OS530HRE)

Ansprechzeit: 100 ms**Spektralbereich:** 8 bis 14 µm**Emissionsfaktor:** 0,10 bis 1,00 in Schritten von 0,01**Betriebsumgebung:** 0 bis 50°C**Spannungsversorgung:** vier Lithium-Mignonzellen (beiliegend) oder Steckernetzteil als Option**Lebensdauer der Batterien:**

60 Stunden (Alkalizelle), 10 Tage (Lithiumzellen); (ohne Entfernungsmessung)

Analogausgang: 1 mV/°C oder 1 mV/°F**Stativanschluss:** ¼"-20 UNC**Anzeige:** Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige für aktuellen Messwert sowie

Min./Max.-Wert, Mittelwert oder Temperaturdifferenz gleichzeitig

Alarm: Hi-Alarm als Standard, mit akustischer und optischer Ausgabe**RS232:** Bidirektionale Kommunikation**Laservisier****Wellenlänge (Farbe):** 650 nm (rot)**Arbeitsentfernung:**

Laserpunkt: 0,6 bis 12 m

Laserkreis: 0,6 bis 4,5 m

FDA-Klassifizierung: Class II**Europäische Klassifizierung:** Klasse 2**Durchmesser des Laserstrahls:** 5 mm**Betriebstemperatur:** 0 bis 50°C**Entfernungsmesser****Bereich:** 0,9 bis 9 m**Genauigkeit:** 0,5% der Anzeige, mindestens jedoch 1,3 cm**Einheit:** Meter oder Fuß, umschaltbar**Spannungsversorgung:**

HH-DM: 9 V Alkalizelle (beiliegend)

Integrierte Modelle: 4 Li-Mignonzellen (beiliegend) oder Steckernetzteil (Option)

Sensor: Ultraschallwandler**Abmessungen HH-DM:**

130 × 70 × 28,5 mm (T × B × H)

Vorsichtshinweise

- Für eine genaue Messung der Entfernung muss die Oberfläche hart und flach sein sowie Ultraschallimpulse reflektieren.
- Die Entfernung kann nicht durch Glas oder Rauch hindurch oder an weichen Flächen gemessen werden.
- Der Entfernungsmesser muss im rechten Winkel zur Zielfläche gehalten werden.
- Der Entfernungsmesser ist nur für den Einsatz in geschlossenen Räumen ausgelegt.
- Die Genauigkeit der Entfernungsmessung ist von den Umgebungsbedingungen abhängig.
- Richten Sie den Entfernungsmesser nicht auf Personen.

OS530-DM – OMEGASCOPE™ für -30 bis 871°C mit integrierter Entfernungsmesser-Option

Bestellangaben (Modellnummer angeben)					
Modellnummer	OS530LE-DM	OS530HRE-DM	OS532E-DM	OS533E-DM	OS534E-DM
Genauigkeit* (in % der Anzeige)	±1% d. A.	±1% d. A.	±1% d. A.	±1% d. A.	±1% d. A.
Bereich	-23 bis 538°C	-30 bis 121°C	-23 bis 538°C	-23 bis 538°C	-23 bis 871°C
Emissionsfaktor	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
Anzeigenauflösung	1°	0,1°	1°	1°	1°
Entfernung/Messfleck	10:1	20:1	10:1	20:1	30:1
Temperaturdifferenz	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Min./Max.-Temperatur	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Mittlere Temperatur	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Hi-Alarm	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Lo-Alarm	—	—	—	Standard	Standard
Summer und Alarmsymbol	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Umgebungstemp.-Komp.	—	—	—	Standard	Standard
Analogausgang	1 mV/Grad	1 mV/Grad	1 mV/Grad	1 mV/Grad	1 mV/Grad
RS232-Schnittstelle	—	—	—	Standard	Standard
Thermoelement-Eingang	—	—	Standard	Standard	Standard
Datenaufzeichnung	—	—	—	—	Standard
Laservisier (integriert)	Punkt/Kreis	Punkt/Kreis	Punkt/Kreis	Punkt/Kreis	Punkt/Kreis
Dauerbetriebsschalter	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Halten des letzten Messwerts	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Entfernungsmessung	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

* oder 1,7°C, je nachdem, welcher Wert größer ist.

Bestellbeispiel: OS532E-DM, Tragbares Infrarot-Thermometer mit integriertem Punkt-/Kreis-Laser, Thermoelementeingang und Entfernungsmesser, plus OCW-3, OMEGACARESM 3-Jahre erweiterte Garantie.

Zubehör

Bestellangaben (Modellnummer angeben)	
Modell-Nr.	Beschreibung
OS520-Adaptor-110V	Steckernetzteil, 110 V AC
OS520-Adaptor-220V	Steckernetzteil, 220 V AC
OS520-RCC	Robuster Hartschalenkoffer
OM-3000-SC	Tragetasche (Ersatz)
88013K	Oberflächenfühler, bis zu 815°C (1500°F)
88001K	Oberflächenfühler, bis zu 482°C (900°F)
CAL-3-IR	NIST-rückführbare Kalibrierung
TRIPOD	Leichtes Stativ mit Tragetasche
HH-DM	Entfernungsmesser mit Montagehalterung



HH-DM, vor Ort installierbarer Entfernungsmesser, TRIPOD, leichtes Stativ mit Tragetasche. Bitte separat bestellen.