

## OS137A

### Kompakter kontaktloser IR- Temperatursensor/Transmitter

- ✓ 3 Temperaturbereiche zur Auswahl:
  - OS137A-1: 0 bis 100°C
  - OS137A-2: -18 bis 260°C
  - OS137A-3: -18 bis 538°C
- ✓ Sensor und Transmitter in einem Gerät
- ✓ Einstellbarer Emissionsfaktor
- ✓ Einstellbarer Alarmsollwert und Ausgang
- ✓ Kompaktes Edelstahlgehäuse mit 25 mm AD mal 127 mm Länge, IP65 geschützt
- ✓ 10:1-Optik
- ✓ Ausgangssignale
  - 4 bis 20 mA, 0 bis 5 V DC,
  - 0 bis 10 V DC, 10 mV/Grad
  - und Thermoelement Typ K



Der kompakte IR-Temperatursensor/Transmitter OS137A für industrielle Anwendungen von Omega® kombiniert eine Vielzahl von Funktionen und Optionen in einem kleinen Edelstahlgehäuse. Zu den Standardmerkmalen gehören ein einstellbarer Emissionsfaktor, eine 10:1-Optik und ein Grenzwertalarm mit einem Spannungsausgang zur Ansteuerung eines externen Relais. Für alle Modelle stehen verschiedene Standard-Ausgänge zur Verfügung, die eine problemlose Anbindung an alle Anzeiger, Regler, Datenlogger, Schreiber, Datenerfassungskarten und SPS erlauben. Lieferung komplett mit 2 Sechskantmuttern, 1,8 m abgeschirmtem Kabel für Versorgung und Ausgangsverdrahtung sowie Bedienungsanleitung.



Kompaktes, IP65-  
geschütztes  
Edelstahlgehäuse.

#### Technische Daten

##### Temperaturbereich:

OS137A-1: 0 bis 100°C  
OS137A-2: -18 bis 260°C  
OS137A-3: -18 bis 538°C

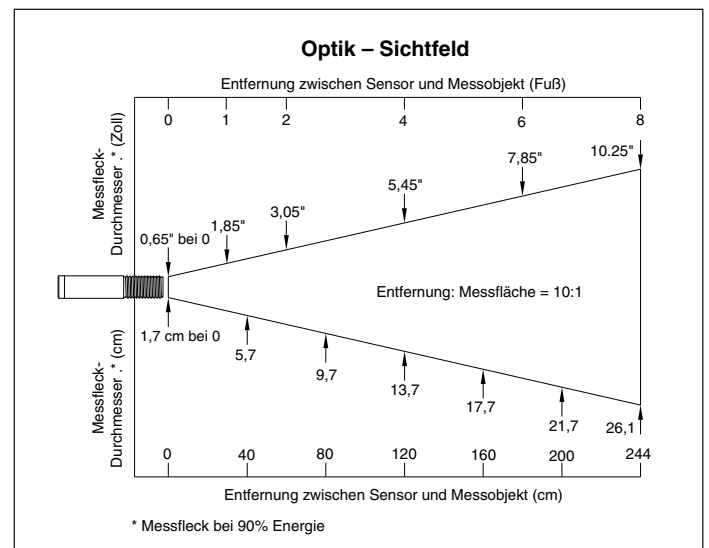
**Genauigkeit:** 1,5% der Anzeige oder 2°C je nachdem, welcher Wert größer ist.

**Wiederholbarkeit:** 1% der Anzeige oder 1°C

**Sichtfeld:** 10 bis 1

**Spektralbereich:** 5,5 bis 14 μ

**Emissionsfaktor:** 0,5 bis 1,0, einstellbar über ein Potentiometer



**Ansprechzeit:** 150 msek für 0 bis 63% des Endwerts

**Ausgänge:**

- MA: 4 bis 20 mA
- V1: 0 bis 5 V DC
- V2: 0 bis 10 V DC
- K: Thermoelement Typ K
- MV: 10 mV/°F
- MV: 10 mV/°C

**Alarmausgänge:** Spannung, bis zu 100 mA

**Alarmsollwert:** 0 bis 100% über Potentiometer einstellbar

**Spannungsversorgung:**

12-24 V DC bei 50mA

**Betriebstemperatur:**

- Ohne Kühlung: 0 bis 70°C
- Wassergekühlt: 0 bis 200°C
- Luftgekühlt: 0 bis 110°C

**Relative Feuchte bei Betrieb:** unter 95% r. F., nicht kondensierend

**Gehäuse:** Edelstahl, IP65-geschützt

**Abmessungen:**

25,4 x 127 mm (ø x L)

**Gewicht:** 226 g

**Laservisier**

**Wellenlänge (Farbe):**

630-670 nm (rot)

**Betriebsentfernung:** bis zu 9,1 m

**Max. Laserausgangsleistung:**

unter 1 mW

**Europäische Klassifizierung:**

Klasse 2 nach EN60825-1/11.2001

**FDA-Klassifizierung:**

Class II nach 21 CFR 1040.10

**Durchmesser des Laserstrahls:**

unter 5 mm

**Strahldivergenz:** unter 2 mrad

**Schalter für die**

**Spannungsversorgung:**

Schiebeschalter auf dem Batteriemodul

**Betriebsanzeige:** Rote LED

**Vorsichts- und**

**Zulassungskennzeichnung:**

Auf dem Kopf angebracht

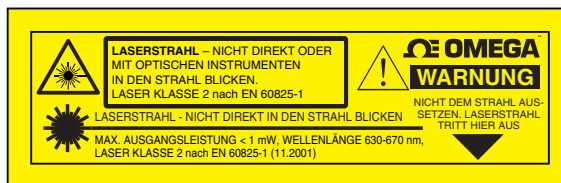
**Messfleck- und Typenaufkleber:**

Auf dem Kopf angebracht



Schließen Sie Ihren OS137A an einen Regler Modell CNI8DH an, bitte separat bestellen.

[http://www.omega.de/pptst/CNI8DH\\_CNI8DV.html](http://www.omega.de/pptst/CNI8DH_CNI8DV.html)



**Zubehör**

Modellnummer	Beschreibung
OS137-MB	Halterung
OS137-AP	Luftspülaufsatz
OS137-WC	Wasser-/Luft-Kühlmantel
OS137-LS	Lasermarker*
PSR-24S	Geregeltes Netzteil, 24 V DC, 400 mA, Schraubklemmen
PSR-24L	Netzteil, 24 V DC, 400 mA, UL-gelistet, abisolierte Leitungen
PSR-24L-230	230 V-Netzteil, 24 V DC, 400 mA, 1,8 m Kabel mit abisolierten Leitungen
PSU-93	Ungeregeltes Netzteil, 16 bis 23 V DC, max. 300 mA, Schraubklemme
CAL-3-IR	Werkskalibrierzertifikat

\* OS137-LS Lasermarker: Ein Lasermarker kann zur Ausrichtung mehrerer Messköpfe verwendet werden, da er nur während der Installation verwendet wird.

**Bestellbeispiel:** OS137-MB, Halterung.

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
OS137A-(*)-K	Infrarot-Transmitter mit Ausgang Thermoelement Typ K
OS137A-(*)-mV-F	Infrarot-Transmitter mit 10 mV/°F Ausgang
OS137A-(*)-mV-C	Infrarot-Transmitter mit 10 mV/°C Ausgang
OS137A-(*)-mA	Infrarot-Transmitter mit 4 bis 20 mA DC-Ausgang
OS137A-(*)-V1	Infrarot-Transmitter mit 0 bis 5 V DC-Ausgang
OS137A-(*)-V2	Infrarot-Transmitter mit 0 bis 10 V DC-Ausgang

\* Bitte eintragen: „1“ für 0 bis 100°C, „2“ für -18 bis 260°C, „3“ für -18 bis 538°C.

Lieferung komplett mit Montagematerial und Bedienungsanleitung.

Zur Bestellung mit einem längeren Versorgungs-/Ausgangskabel (bis zu 30 m) ergänzen Sie die Bestellnummer um -(\*\*)FT. Der Aufpreis wird für die zusätzliche Länge gegenüber 1,8 m berechnet.

\*\* Länge in 30-cm-Schritten eintragen.

**Bestellbeispiele:**

**OS137A-1-MA**, Infrarot-Transmitter mit Temperaturbereich von 0 bis 100°C und 4 bis 20 mA DC-Ausgang.

**OS137A-1-1-V1 und CNI8DH33**, Infrarot-Transmitter mit Temperaturbereich von 0 bis 100°C und 0 bis 5 V DC-Ausgang sowie Temperaturregler im Format 48 x 96 mm.

**OS137A-1-V1-26FT**, OS137A mit 26 m Versorgungs-/Ausgangskabel.