

OS137**Kontaktloser IR-Temperatursensor/Transmitter**

- ✓ In drei Temperaturbereichen verfügbar:
OS137-1: 0 bis 100°C
OS137-2: -18 bis 260°C
OS137-3: -18 bis 538°C
- ✓ Sensor und Transmitter in einem Gerät
- ✓ Kompaktes Edelstahlgehäuse mit 25 mm Durchmesser und 127 mm Länge
- ✓ Optik: 10:1
- ✓ Einstellbarer Emissionsfaktor
- ✓ IP65-geschütztes Gehäuse
- ✓ Grenzwertalarm mit Ausgang
- ✓ Analogausgang mit 4 bis 20 mA, 0 bis 5 V DC, 0 bis 10 V DC, Thermoelement Typ K oder 10 mV/Grad lieferbar

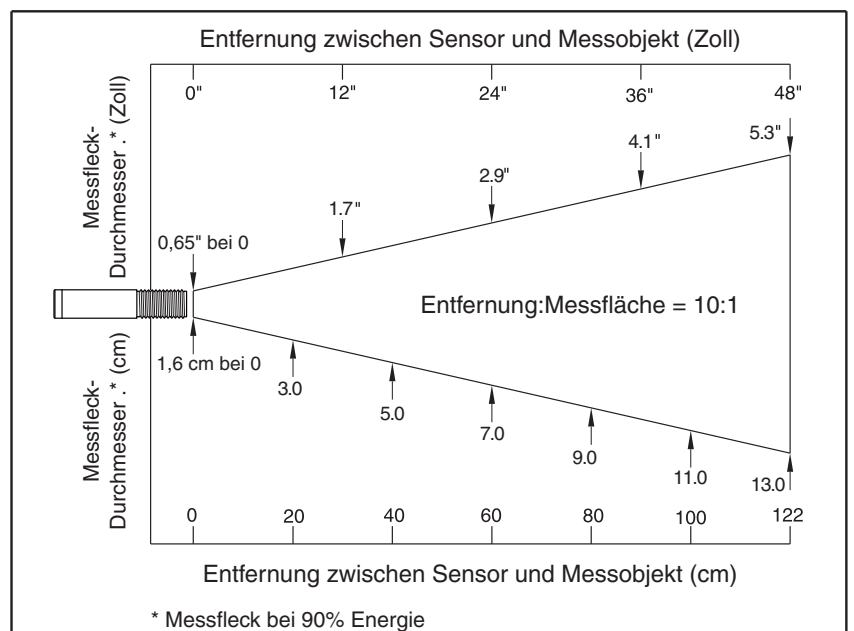


Mit dem Modell OS137 kombiniert OMEGA einen IR-Temperatursensor mit einem integrierten Transmitter in einem kompakten Fühler. Das IP65-geschützte Gehäuse aus Edelstahl hat einem Außendurchmesser von 25 mm und eine Länge von nur 127 mm.

Zu den Standardmerkmalen gehören ein einstellbarer Emissionsfaktor, eine 10:1-Optik 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.

Im Lieferumfang enthalten sind Montagematerial, abgeschirmtes Kabel (1,8 m) für Versorgung und Ausgang sowie eine Bedienungsanleitung.



Technische Daten

Temperaturbereich:
OS137-1: 0 bis 100°C
OS137-2: -18 bis 260°C
OS137-3: -18 bis 538°C

Genauigkeit: 1,5% der Anzeige
oder 2°C (3,5°F) (es gilt der
größere Wert)

Wiederholbarkeit: 1% der Anzeige
oder 1°C (2°F)

Optik: 10:1 (Verhältnis von
Entfernung zu Messfleck)

Spektralbereich: 5 bis 14 µ

Emissionsfaktor: einstellbar von
0,4 bis 1,0 (über Trimpoti)

Ansprechzeit: 150 msek für 0 bis
63% des Endwerts

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

Alarmausgang:
Spannung, bis zu 100 mA
Alarmsollwert:
0 bis 100 %, über Potentiometer
einstellbar
Versorgung:
12 bis 24 V DC bei 50 mA
Betriebstemperaturbereich:
Ohne Wasserkühlung: 0 bis 70°C
Mit Wasserkühlung (OS137-WC):
0 bis 200°C
Mit Luftkühlung (OS137-WC):
0 bis 110°C

Relative Feuchte bei Betrieb:
unter 95% r. F. , nicht
kondensierend
Transmittergehäuse:
Edelstahl, IP65-geschützt
Abmessungen:
25 × 127 mm (AD x L)
Gewicht: 226 g

Technische Daten des
Lasermarker-Zubehörs
Laser-Wellenlänge (Farbe):
630 bis 670 nm (Rot)
Arbeitsentfernung: bis zu 9,1 m
Max. Ausgangsleistung des
Lasers: unter 1 mW
Sicherheitsklassifizierung:
Klasse 2 nach EN60825-1/11.2001
FDA-Klassifizierung:
Laserprodukt Klasse II
nach 21 CFR 1040.10
Durchmesser des Laserstrahls:
unter 5 mm
Strahldivergenz: unter 2 mrad
Schalter für die Spannungs-
versorgung: Ein/Aus-
Schiebeschalter auf dem
Batteriepack
Betriebsanzeige: Rote LED
Warn- und Zertifizierungs-
Aufkleber: Auf dem Marker
angegeben.
Typenaufkleber:
Auf dem Marker angegeben.
Strahlaustrittsöffnungs-
Aufkleber: Auf dem Marker
angegeben.



Zubehör	
Bestell-Nr.	Beschreibung
OS137-MB	Montagebügel
OS137-AP	Luftspülaufsatz
OS137-WC	Wasser-/Luft-Kühlmantel
OS137-LS	Lasermarker
PSR-24S	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 absolierten Leitungen
MAXI 1210	Steckernetzteil 230 V AC/3-12 V DC, 1 A max.
CAL-3-IR	NIST-rückführbare Kalibrierung

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

Bestellinformationen	
Bestell-Nr.	Beschreibung
OS137-(*)-MV-F	Infrarot-Transmitter mit 10 mV/°F-Ausgang
OS137-(*)-MV-C	Infrarot-Transmitter mit 10 mV/°C-Ausgang
OS137-(*)-MA	Infrarot-Transmitter mit 4 bis 20 mA-Ausgang
OS137-(*)-V1	Infrarot-Transmitter mit 0 bis 5 V DC-Ausgang
OS137-(*)-V2	Infrarot-Transmitter mit 0 bis 10 V DC-Ausgang
OS137-(*)-K	Infrarot-Transmitter mit Thermoelement-Ausgang Typ K

* Tragen Sie "1" für 0 bis 100°C ein; "2" für -18 bis 260°C; "3" für -18 bis 538°C

Bestellbeispiele:
OS137-1-MA, Infrarot-Transmitter mit einem Temperaturbereich von 0 bis 100°C und 4 bis 20 mA-Ausgang.
OS137-2-V1 und OS100-MB, Infrarot-Transmitter mit Temperaturbereich von -18 bis 260°C und 0 bis 5 V DC-Ausgang und Montagewinkel.