

Thermophil[®] INFRA R330

- **Berührungslose Temperaturmessung in der Industrie**
- **Robustes dichtes Alugehäuse IP 64**
- **Schraubenlose Montage**
- **Optimierte Freiblaseeinrichtung**



Funktionen

Das stationäre Pyrometer vom Typ **R330** ist für die berührungslose Temperaturmessung in verschiedenen verfahrenstechnischen Prozessen der Industrie besonders geeignet (z. B. Wäschetrockner).

Die Adapter sind mit einem Luftanschluss zum Schutz der Optik versehen. Die Klickverbindung zwischen Adapter und Sensor ermöglicht eine schnelle Überprüfung der Optik. Eine optimale Integration ist durch die flache Bauweise gegeben.

Merkmale

- **Messbereich: 0 ... 200 °C**
- **Maximale Umgebungstemperatur: 70 °C**
- **Messsignal 4 - 20 mA linear**
- **HART-Schnittstelle**
- **Vibrationsfest, keine mechanisch bewegten Teile**

Technische Daten

Gerätespezifische Daten

Messbereichsumfang	Max. 0 ... + 400 °C; Defaultwert 0 ... 200
Spektrale Empfindlichkeit	8 bis 14 µm
Emissionsfaktor	$\epsilon = 0,1 \dots 1$; Defaultwert $\epsilon = 0,95$
Messgenauigkeit	$\leq 1 \%$ vom Messbereich (bei 23 °C und $\epsilon = 1$)
Messfeld	Je nach Messabstand (siehe Abbildung "Distanzverhältnis")
Ansprechzeit	$t_{0,9} = 0,2$ s (ohne Dämpfung)
Zulässige Bürde	$\leq 500 \Omega$ bei Standardbauart/ $U_H = 24$ V
Temperatureinfluss	$\leq 0,03 \%$ /C °
Funktionen (über HART®-Schnittstelle konfigurierbar)	Messbereichsanfang und -ende, Emissionsfaktor, Transmissionsfaktor, Umgebungstemperaturalarm, Dämpfung, Maximal- und Minimalwertmodus, Fehlerstrom, HART®-Adresse

Elektrische Daten

Hilfsenergie	$U_H = DC 12 \dots 30$ V, max. 25 mA, max. Restwelligkeit ≤ 150 mV eff.
Anschlussart	Steckbar, 4-polig, M8 x 0,5, IEC 60947-5-2 (IP 68)
Ausgangssignal	4 - 20 mA, linear
Protokoll	HART®-Protokoll (FSK BELL 202, 1,2 kb/s)

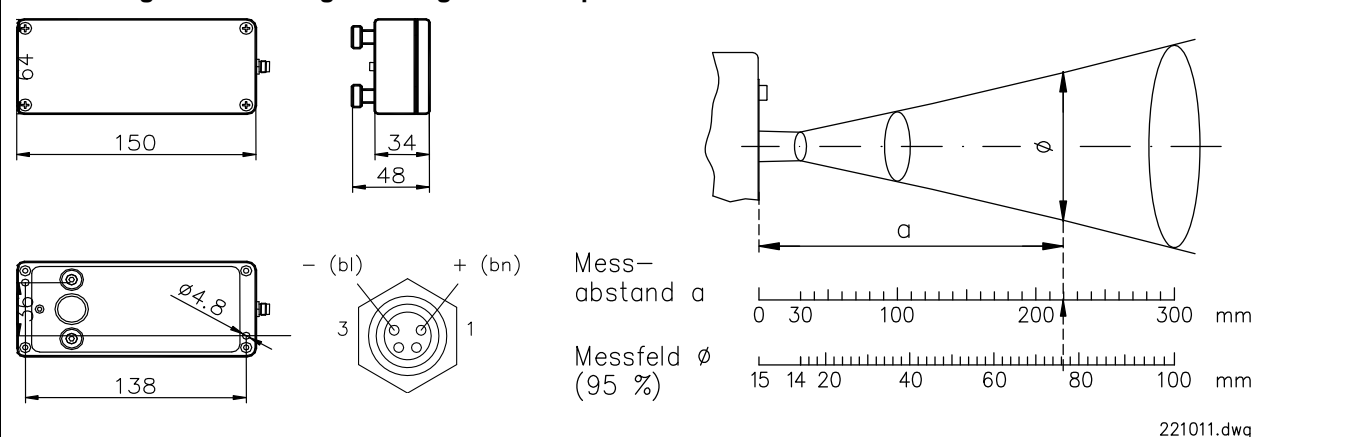
Umgebungsbedingungen

Zulässige Arbeitstemperatur	Messverstärker: 0 ... + 70 °C,
Zulässige Lagertemperatur	Messverstärker: - 20 ... + 70 °C
Klimaklasse	KPA nach DIN 40040

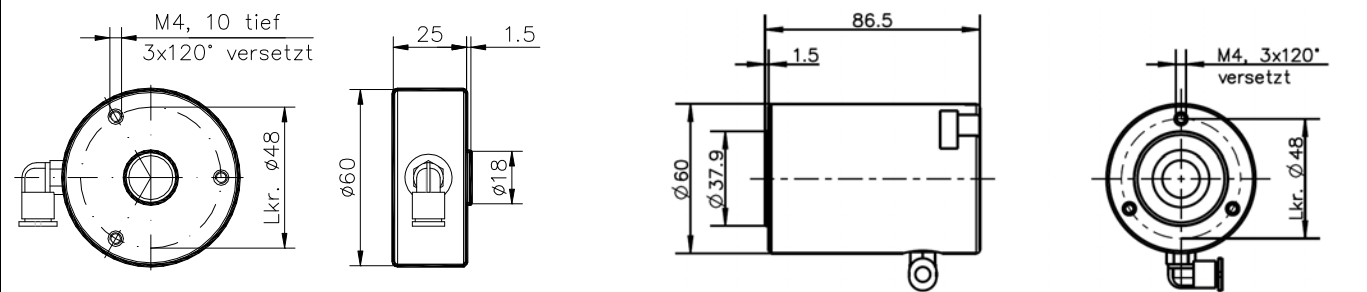
Mechanische Daten

Ausführung	Alu-Gehäuse
Schutzart	IP 65
Gewicht	Ca. 0,5 kg

Abmessungen und Montagebohrungen Thermophil® INFRA R330 Distanzverhältnis



Montageadapter/Freiblaseinrichtung R 330-100



Bestellangaben

Bezeichnung	Bestellnummer
Thermophil® INFRA R330	221 011
Montageadapter/Freiblaseinrichtung R330-100 (Zubehör)	221 126
Montageadapter/Freiblaseinrichtung R330-102 (Zubehör)	239 623
Kabeldose M8 4-polig, Kabellänge 5 m	235 612