

Infrarot - Meßumformer IR-CT 20

Temperaturen von -40 bis 900°C präzise berührungslos messen



- Einer der kleinsten Infrarotmessköpfe mit 20:1 optischer Auflösung
- Robust und ohne Kühlung einsetzbar bis 180°C Umgebungstemperatur
- Einstellbarer Emissionsgrad
- Frei wähl- und skalierbarer Analogausgang 0(4)-20mA, 0-10V, Thermoelement Typ J oder K
- Beleuchtetes LCD-Display
- Großer Betriebsspannungsbereich von 8 - 36 VDC

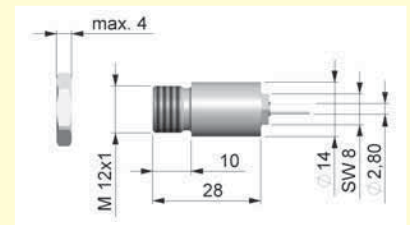
Präzisions-Infrarot-Messumformer

IR-CT 20 -40 ... + 900°C, Optik 20:1

Lieferumfang: Elektronikbox mit LCD-Display, Edelstahl-Messkopf (M12) inkl. Montagemutter, 1m Hochtemperatur-Messkopfkabel, Bedienungsanleitung

Technische Daten:

Meßbereich:	-40 ... +900°C frei skalierbar über Programmier Tasten
Spektralbereich:	8 - 14 µm
Optische Auflösung:	20:1 (Präzisionsglasoptik)
Systemgenauigkeit:	± 1% oder ±1°C (der größere Wert gilt)
Reproduzierbarkeit:	±0,5% oder ±0,5°C (der größere Wert gilt)
Nenntemperatur:	23 ± 5°C
Temperaturkoeffizient:	0,05% oder 0,05°C/K (der größere Wert gilt)
Temperaturaufösung:	0,1°C
Ansprechzeit:	150 ms (95%)
Emissions-, Transmissionsgrad:	0,100 - 1,100 einstellbar
Ausgangssignale:	0-20mA, 4-20mA, 0-5V, 0-10V Thermoelement Typ J oder K
Ausgangs impedanzen:	
mA	max. 500Ohm (bei 8-36VDC)
V	min. 100 kOhm Lastwiderstand
Thermoelement:	20 Ohm
Kabellänge:	1m (Standard), 3m, 15m
Spannungsversorgung:	8 - 36 VDC
Stromverbrauch:	max. 100 mA
Schutzklasse:	IP65 (NEMA-4)
Umgebungstemperatur:	
Meßkopf:	-20 ... +180°C
Elektronik:	0 ... +65°C
Lagertemperatur:	
Meßkopf:	-40 ... +180°C
Elektronik:	-40 ... +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10 - 95%, nicht kondensierend
Vibration (Meßkopf):	IEC 68-2-6: 3G, 11-200 Hz, jede Achse
Schock (Meßkopf):	IEC 68-2-27: 50G, 11ms, jede Achse
Gewicht (Meßkopf / Elektronik):	40g / 420g
Abmessungen Meßbox:	120 x 70 x 30mm (L x B x H)



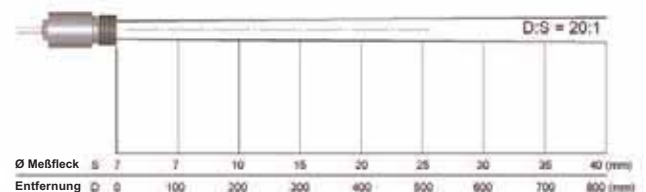
Option:

- **CB3** Option: 3m Meßkopfkabel
- **CB15** Option: 15m Meßkopfkabel
- **CF** Vorsatzoptik zur Messung kleinster Objekte
Meßfleckgröße 0,6mm @10mm, im Fernfeld 1,5:1

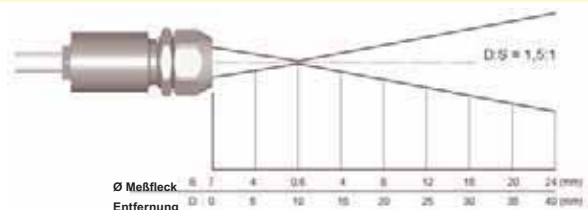
Mechanisches Zubehör:

- **MW** Montagewinkel, fest
- **MB** Montagebolzen mit M12x1-Gewinde
- **MG** Montagegabel, justierbar in 2 Achsen mit M12x1-Befestigung
- **FVS** Standard-Freiblasvorsatz
- **FVL** Laminar-Freiblasvorsatz

Optische Auflösung (Standard)



Optische Auflösung (mit Option CF)



SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH
Eichstr. 25 B D - 30880 Laatzen
Tel. ++49 (0)511 86 45 41 / Fax ++49 (0)511 86 41 56
www.schriever-schulz.de