

Extrem hohe
Temperatur-
stabilität durch
Wechsellicht-
verfahren

Robustes
Edelstahlgehäuse
in IP67

Sehr hohe
Auflösung von
0,03°C

Schnelle
Einstellzeit
ab 5 ms



Anwendungen

Herstellung
und **Verarbei-**
tung von:

- Gummi
- Kunststoffen
- Keramiken
- Lacken
- Lebensmitteln
- Textilien

Zum Einsatz
bei:

- IP 67 Rating
- präzisen und
driftfreien
Messungen
- kleinen
Messobjekten
- rauen
Umgebungs-
bedingungen
- sehr schnellen
Messungen

Infrarot Strahlungsthermometer

CT15.10

Universelles
Strahlungsthermometer
zur berührungslosen
Temperaturmessung

HEITRONICS
Infrarot Messtechnik

Strahlungsthermometer CT15.10 im Überblick

Merkmale

- Robustes Edelstahlgehäuse, IP67
- Weiter Temperaturmessbereich von -25°C bis 900°C
- Sehr schnelle Einstellzeiten ab 5 ms (programmierbar)
- Messfelder ab 1,7 mm
- **Fokusbildung** gibt Messfeldgröße an
- Hohe Genauigkeit (0,7%) und Langzeitstabilität
- Wechsellichtverfahren für höchste Temperaturstabilität

Funktionen

- Digitale Signalverarbeitung
- Alle Parameter via Schnittstelle konfigurierbar:
 - Temperaturmessbereich
 - Analogausgang 0/4-20mA; aktueller oder Min/Max-Wert
 - integrierter Min/Max-Wertspeicher mit Löschrampe
 - Emissionsgradeinstellung
 - Reflektierte Umgebungstemperatur

Technische Basisdaten

Temperaturmessbereich	-25°C ... 900°C
Temperaturaufösung (NETD)	Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit, typischer Wert 0,1°C
Genauigkeit (Messunsicherheit)	± 0,8°C plus 0,7% der Differenz zwischen Messobjekt- und Gerätetemperatur
Langzeitstabilität	Besser 0,01% der absoluten Messtemperatur pro Monat
Messfelddurchmesser	Ab Ø 1,7mm , abhängig von der Optik
Messfeldmarkierung	Fokusbildung , integriert: zeigt die Größe des Messfeldes im Fokus an Pilotlaser , integriert: zeigt die Mitte des Messfeldes in jeder Entfernung an Weitere mechanische Einrichthilfen
Laserfunktion	Timeout oder permanent in Betrieb , dabei blinkend oder kontinuierlich leuchtend
Spektralbereich	8 – 14 µm
Programmierbare Funktionen via serielle Schnittstelle	Emissionsgrad, Umgebungstemperatur, Analogausgang, Analogausgangsfunktion, Einstellzeit, Temperatureinheit, Min/Max-Wertspeicher, Abfall- und Anstiegsrampe, Laserfunktion
Emissionsgrad	0,100 bis 1,000 in 0,001-Schritten
Einstellzeit	Von 5 ms bis 10 s (0.03, 0.1, 0.3, 1, 3, 10 s)
Temperatureinheit	°C, °F oder K
Analogausgang (elektrisch)	4 skalierbare Ausgangsmodi , temperaturlinear 0-10V, 0-1V, 0-20mA oder 4-20mA, Temperaturspanne ab 50 K programmierbar
Analogausgang (Funktion)	Aktueller Messwert, Maximalwert oder Minimalwert
Serielle Schnittstelle	RS232-Schnittstelle, bidirektional, 9.600 bis 115.000 bps , zur freien Programmierung und Messwertübertragung
Thermoschalter	Zur Überwachung der Gerätetemperatur
Betriebsspannung	22-30 VDC oder 24 VAC ± 10%, 48-400 Hz
Stromaufnahme	< 150 mA bei 24 VDC
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C ... 60°C
Lagertemperatur	-20°C ... 70°C
Schutzart, Gewicht	IP67 (IEC), NEMA 6; 1,3 kg
Gehäuse	Edelstahl

Gehäuseabmessungen in mm

