

Extrem hohe Temperaturstabilität durch Wechsellichtverfahren

Robustes Edelstahlgehäuse in IP67

Sehr hohe Auflösung von 0,03°C

Schnelle Einstellzeit ab 30ms



Anwendungen

Herstellung und Verarbeitung von:

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

Zum Einsatz bei:

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

Infrarot Strahlungspyrometer

CT15.10

Universelles Strahlungspyrometer zur berührungslosen Temperaturmessung

HEITRONICS
Infrarot Messtechnik

Strahlungspyrometer CT15.10 im Überblick

Merkmale

- Robustes Edelstahlgehäuse, IP67
- Weiter Temperaturmessbereich von -25°C bis 900°C
- Sehr schnelle Einstellzeiten ab 30ms (programmierbar)
- Messfelder ab 1,7 mm
- **Fokuslaser** 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
Temperaturauflösung (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	Fokuslaser , 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 30 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



Messtechnik Schaffhausen GmbH

Mühlenstrasse 4, CH-8260 Stein am Rhein

Telefon +41 52-672 50 00

Telefax +41 52-672 50 01

www.mts.ch, e-mail: info@mts.ch

Messen Prüfen Automatisieren www.mts.ch