

KT15 II-SERIE

ZUKUNFTSWEISENDE INFRAROT STRAHLUNGSTHERMOMETER FÜR
BERÜHRUNGSLOSES MESSEN MIT HOHER TEMPERATURSTABILITÄT



HAUPTMERKMALE

- ✓ Weiter Temperaturmessbereich
(von -50 bis 3000 °C)
- ✓ Sehr schnelle Einstellzeit ab 5 ms
- ✓ Mehrere Spektralbereiche
(zwischen 2 und 20 μm)
- ✓ Wechsellichtverfahren für höchste
Messgenauigkeit und Langzeitstabilität
- ✓ Messwertauflösung von 0,03 °C



HEITRONICS Strahlungsthermometer der KT15 II-Serie garantieren durch das Wechsellichtverfahren stabile Messungen in jeder Umgebung. Die digitale Technik und Signalauswertung in Verbindung mit unterschiedlichen Spektralbereichen ermöglichen Temperaturmessungen in Prozessen von der Gefriertrocknung bis zum Schmelzen von Metallen. Die Geräte der KT15 II-Serie sind damit ein universeller Partner mit modernster Technologie.

HAUPTMERKMALE

Die Geräte der KT15 II-Serie sind je nach Modell und benötigtem Einsatzzweck innerhalb von einem Temperaturmessbereich von -50 bis 3000 °C konfigurierbar. Über einen individuell skalierbaren Analogausgang und eine serielle Schnittstelle erfolgt die Übertragung der gemessenen Temperaturwerte. Über die serielle Schnittstelle ist es zudem möglich, die Parameter der KT15 II-Serie frei zu programmieren sowie die Einstellung der Messwertaufnahme festzulegen.

Die KT15 II-Serie bietet eine große Auswahl an Optionen wie Objektive, Pilot- oder Fokuslaser, eine Bedienmöglichkeit über die seitliche Servicetastatur sowie Montage- und weiteres Zubehör. Auf Kundenwunsch wird ein Kalibrierzertifikat erstellt.

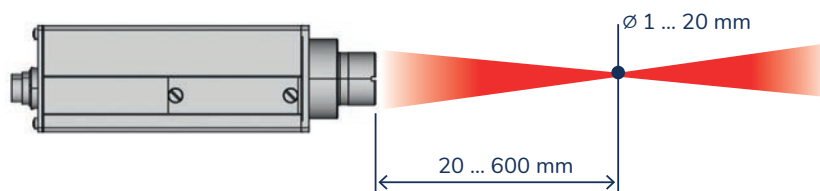
ÜBERSICHT



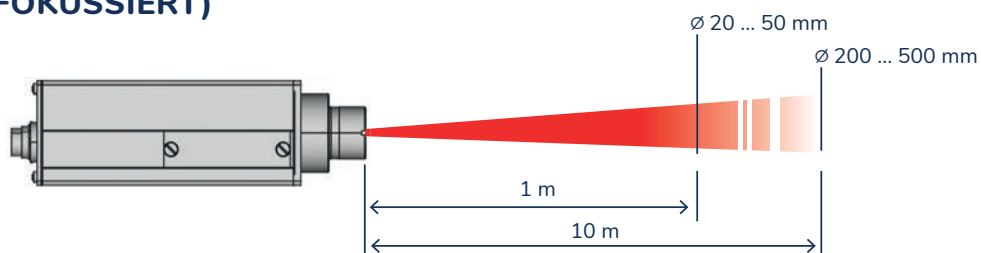
OBJEKTIVE

Eine große Auswahl an Objektiven ermöglicht eine optimale Anpassung an den Messabstand. Die Skizzen zeigen die Messfleckgrößen je nach Entfernung zwischen dem Thermometer und dem Messobjekt an. Genaue Angaben sind abhängig vom Temperaturbereich, Spektralbereich und anderen spezifischen Anwendungskriterien.

NAHOBJEKTIVE (FOKUSSIERT)



FERNOBJEKTIVE (NICHT FOKUSSIERT)



SCHNITTSTELLEN

Die Strahlungsthermometer der KT15 II-Serie verfügen über einen konfigurierbaren Analogausgang. Er kann sowohl als Spannungs- oder Stromausgang eingestellt und an einem gewünschten Temperaturbereich skaliert werden. Mit der HEITRONICS EasyConfig-Software können die Geräte über die digitale Schnittstelle parametrierbar werden. Messwertdaten werden mit Hilfe des seriellen Protokolls ausgegeben und können über die optionale EasyMeas-Software oder mit einer kundenseitigen Software ausgewertet werden.

ANALOGUE SCHNITTSTELLE

Analogausgang

- 0 ... 1 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
- Aktueller-, Maximal- oder Minimalwert (skalierbar)

Analogeingang optional

- 0 ... 10 V
- Korrektur Umgebungstemperatur, Transmission, Reflexion, Emissionsgrad

Thermoschalter optional

- Schalttemperatur > 70 °C
- Schaltleistung ≤ 48 V, ≤ 0,5 A
- Überwachung der Gerätetemperatur

DIGITALE SCHNITTSTELLE

Standardmäßig RS232

- RS485
- Busschnittstelle über Modul auf Anfrage

Verwendung der HEITRONICS Software

- EasyConfig (frei) zur Einstellung der Thermometer
- EasyMeas mit erweiterten Messfunktionen

Verwendung einer Kundensoftware dank des ASCII Universal Protokoll (frei)

- Hyperterminal Software
- Kundenspezifische Software

Digitalausgänge optional

- 2x Open-Collector-Ausgang
- Schwellwernererkennung Min, Max Temperaturwert
- Alarm

Digitaleingänge optional

- Potentialfreier Kontakt
- Spannung oder Open-Collector
- Zurücksetzen von Speicher, Digitalausgängen oder Laser ein/ausschalten

MODELLE

MODELL	SPEKTRALBEREICH	ANWENDUNGSBEISPIELE
KT 15.01 IIP	2,00 ... 2,70 μm	Metalle, Metalloxide, Keramik, Glas ➤ Glasvolumina
KT 15.02 IIP	2,00 ... 4,50 μm	
KT 15.21 IIP	3,43 μm	Dünne Kunststofffolien ➤ u.a. PE, PP, PVC, PET, PA, Fluorcarbone, PTFE ➤ Öle, Farben
KT 15.23 IIP	6,80 μm	
KT 15.24 IIP	7,93 μm	
KT 15.25 IIP	8,05 μm	
KT 15.81 IIP	8,00 ... 10,00 μm	Natürliche Materialien, Farbe, Chemische Stoffe, Gummi ➤ Papier, Textilien, Gummi, Holz, Keramiken, dickere Kunststoffe (> 1 mm) ➤ Lackierte oder beschichtete Oberflächen, Asphalt, Baumaterialien ➤ Elektronische Bauelemente, Nahrungsmittel, Flüssigkeiten
KT 15.82 IIP	8,00 ... 14,00 μm	
KT 15.83 IIP	8,00 ... 20,00 μm	
KT 15.69 IIP	inc, gas	Heiße Gase, Flammen ➤ Verbrennungsanlagen ➤ CO ₂ - und CO-Bande
KT 15.41 IIP	3,90 μm	
KT 15.01 IIP	2,00 ... 2,70 μm	Glas, Quarz, Keramik ➤ Glasbearbeitung ➤ Glasvolumina ➤ Oberflächen ➤ Dünnes Glas und in Schmelzen ➤ Dünnes Glas bei Messungen im Ofen
KT 15.41 IIP	3,90 μm	
KT 15.42 IIP	5,20 μm (4,90 ... 5,60 μm)	
KT 15.43 IIP	7,50 ... 8,20 μm	
KT 15.45 IIP	7,50 ... 7,90 μm	
KT 15.85 IIP	9,60 ... 11,50 μm	
KT 15.6x IIP		
KT 15.99 IIP		Kundenspezifische Sonderanpassungen

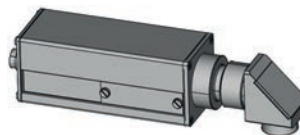
MONTAGE- UND ZUBEHÖRBEISPIELE



Temperatur Scanner



Flanschmontage



90° Umlenkung



EX-Schutz Gehäuse

HEITRONICS

Infrarot Messtechnik



MTS 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

95583214 • 01/11/2020d

Technische Änderungen und redaktionelle Irrtümer vorbehalten

Messen Prüfen Automatisieren www.mts.ch