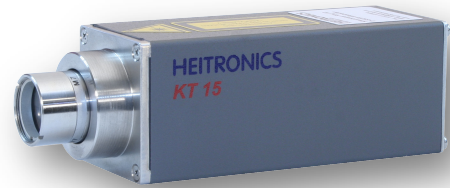


# KT15.21 IIP

## Strahlungsthermometer



- Höchste Messgenauigkeit und Langzeitstabilität
- Anwendungen: Dünne Kunststofffolien, Öle, Farbe
- Schnelle Einstellzeit ab 5 ms auch bei niedrigen Temperaturen
- Optionaler Pilot- oder Fokusbüchse

### Messtechnische Parameter

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Temperaturbereich:</b>             | 80 ... 400 °C   |
| <b>Spektralbereich:</b>               | 3,43 µm   |
| <b>Messunsicherheit:</b>              | ± 0,5 °C plus 0,7 % der Differenz zwischen Messobjekt- und Gerätetemperatur   |
| <b>Temperaturaufösung (NETD):</b>     | Typischer Wert 0,25 °C (2 Sigma bei t <sub>90</sub> : 3 s, 300 °C; ε = 1)<br>Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit |
| <b>Langzeitstabilität:</b>            | Besser als 0,01 % der absoluten Messtemperatur in Kelvin pro Monat  |
| <b>Messfeldgröße:</b>                 | Ab Ø 0,7 mm (± 5 %), abhängig von der Optik und dem Detektor  |
| <b>Einstellzeit (t<sub>90</sub>):</b> | Regulierbar von 5 ms ... 600 s, optional: 5 ms, 10 ms   |
| <b>Temperatureinheit:</b>             | °C, K oder °F   |
| <b>Emissionsgrad:</b>                 | 0,100 ... 1,000 in 0,001-Schritten  |
| <b>Objektivmaterial:</b>              | CaF <sub>2</sub> , ZnSe   |

### Elektrische Parameter / Funktionen

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Analogausgang:</b>   | 0 ... 1 V; 0 ... 10 V; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA; Auflösung: 16 Bit  |  |
| <b>Funktion:</b>  | Aktueller-, Maximal- oder Minimalwert (skalierbar (kleinste Spanne 50 K))   |  |
| <b>Analogeingang optional:</b>  | 0 ... 10 V  |  |
| <b>Funktion:</b>  | Korrektur Umgebungstemperatur, Transmission, Reflexion, Emissionsgrad   |  |
| <b>Seitliche Service Tastatur mit LED-Anzeige:</b>                      | Einstellung des Geräts ohne Computer  |  |
| <b>Digitalausgänge optional:</b>  | 2x Open-Collector-Ausgang   |  |
| <b>Funktion:</b>  | Schwellwernerkenung Min, Max Temperaturwert, Alarm  |  |
| <b>Digitaleingang optional:</b>   | Potentialfreier Kontakt, Spannung oder Open-Collector   |  |
| <b>Funktion:</b>  | Rücksetzen von Speicher, Digitalausgängen oder Laser ein-/ausschalten   |  |
| <b>Thermoschalter optional:</b>   | Schalttemperatur > 70 °C, Schaltleistung ≤ 48 V, ≤ 0,5 A  |  |
| <b>Funktion:</b>  | Überwachung der Gerätetemperatur  |  |
| <b>Serielle Schnittstellen:</b>   | RS232 Interface, bidirektional 9,6 ... 115,2 kBaud, optional: RS485   |  |
| <b>Ausrichthilfe optional:</b>  | Integrierter Pilot- oder Fokusbüchse  |  |
| <b>Programmierbar über serielle Schnittstelle und Service Tastatur:</b> | Emissionsgrad, Analogausgang, Analogausgangsfunktion, Einstellzeit, Temperatureinheit, Min-/Maxwertspeicher mit Abfall-/Anstiegsrate und Reset durch Kontakt oder Temperaturschwelle, Alarmschaltpunkt, Zeitspanne usw. |  |
| <b>Betriebsspannung:</b>  | Gleichspannung DC: 10,5 ... 30 V  | Wechselspannung AC:<br>12 ... 24 V ± 10 %, 48 ... 400 Hz |
| <b>Leistungsaufnahme:</b>   | < 150 mA bei 24 VDC   | 3,5 W  |

## Technisches Datenblatt

### Allgemeine Parameter

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Lagertemperatur:</b>               | -20 ... 70 °C  |
| <b>Zulässige Umgebungstemperatur:</b> | -20 ... 60 °C (optional mit Wasserkühlgehäuse WK15 bis 250 °C)   |
| <b>Schutzart:</b>                     | IP65 (IEC), (NEMA6)  |
| <b>Schwingungsschutz:</b>             | DIN 40046 BL.8, Prüfung: FC, Schwingungsfestigkeit: A B1 E, Frequenzbereich: 10 ... 55 Hz, Amplitude: ± 0,2 mm, Prüfungsdauer/Lage: 30 min |
| <b>Gehäuse:</b>                       | Edelstahl und Aluminium  |
| <b>Gewicht:</b>                       | Ca. 0,55 kg  |

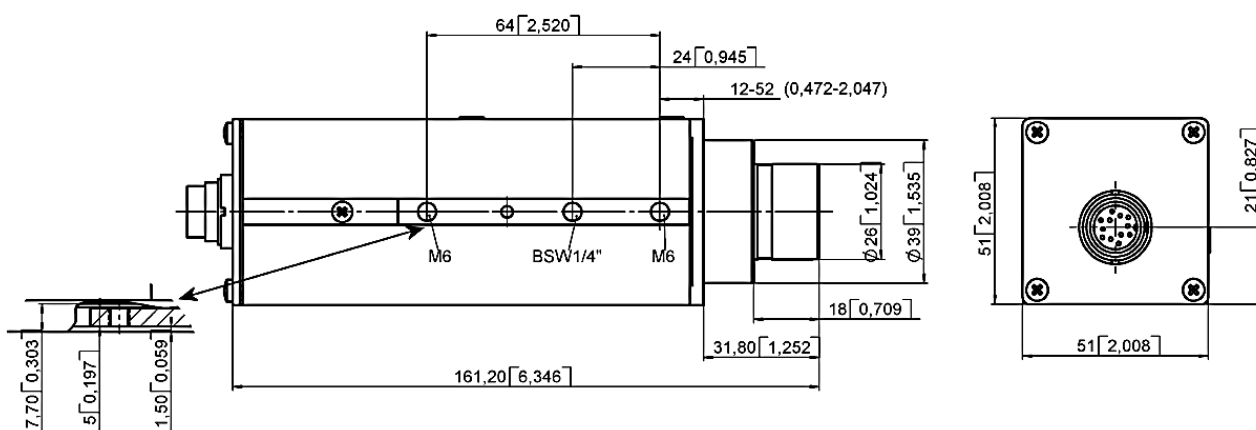
### Lieferumfang und Zubehör<sup>1</sup>

■ Standardfunktion; □ Option

- <sup>2</sup> Bedienungsanleitung KT15 II
- Software EasyConfig
- Software EasyMeas
- Anschlusskabel mit 12-pol. Kabelbuchse 2 m Länge, PVC, mit freien Enden
- Anschlusskabel ≥ 5 m Länge: PTFE; PUR; PVC; TPE, mit freien Enden oder 12-pol. Kabelbuchse

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Kalibrierzertifikate:</b> | □ HEITRONICS Werks-Kalibrierzertifikat   |
| <b>Gehäuse:</b>              | □ Wasserkühlgehäuse WK15 bis 250 °C Umgebungstemperatur                        |
|                              | □ EX-Schutzgehäuse Edelstahl (II 2 G, Ex d e IIC T5 Gb Tamb: -50 °C ... 60 °C) |
|                              | □ Wetterschutzgehäuse  |
| <b>Adapter und Flansche:</b> | □ Siehe Dokument Zubehör- und Anschluss technik                                |
| <b>Busschnittstelle:</b>     | mit Wandlermodul   |

### Abmessung



1 Sonderanfertigungen auf Anfrage.

2 ■ Standardfunktion  
□ Option