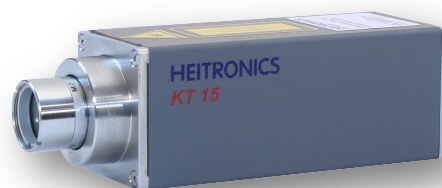


Technisches Datenblatt

KT15.41 IIP

Strahlungsthermometer



- Höchste Messgenauigkeit und Langzeitstabilität
- Anwendungen: Messung durch heiße Gase und Flammen
- Schnelle Einstellzeit ab 5 ms auch bei niedrigen Temperaturen
- Optionale RS-485 Schnittstelle

Messtechnische Parameter

| | |
|---------------------------------------|---|
| Temperaturbereich: | 250 ... 2500 °C |
| Spektralbereich: | 3,9 µm |
| Messunsicherheit: | ± 0,5 °C plus 0,7 % der Differenz zwischen Messobjekt- und Gerätetemperatur |
| Temperaturaufösung (NETD): | Typischer Wert 0,15 °C (2 Sigma bei t ₉₀ : 3 s, 300 °C; ε = 1) Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit |
| Langzeitstabilität: | Besser als 0,01 % der absoluten Messtemperatur in Kelvin pro Monat |
| Messfeldgröße: | Ab Ø 0,7 mm (± 5 %), abhängig von der Optik und dem Detektor |
| Einstellzeit (t₉₀): | Regulierbar von 5 ms ... 600 s, optional: 5 ms, 10 ms |
| Temperatureinheit: | °C, K oder °F |
| Emissionsgrad: | 0,100 ... 1,000 in 0,001-Schritten |
| Objektivmaterial: | CaF ₂ , ZnSe |

Elektrische Parameter / Funktionen

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

Technisches Datenblatt

Allgemeine Parameter

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

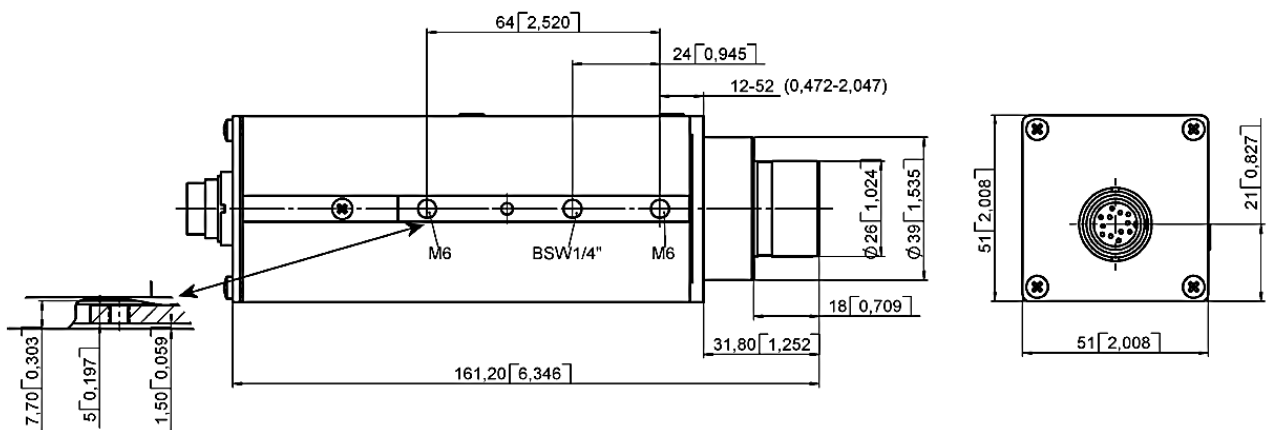
Lieferumfang und Zubehör¹

■ Standardfunktion; □ Option

- ² 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

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

Abmessung



1 Sonderanfertigungen auf Anfrage.

2 ■ Standardfunktion
□ Option