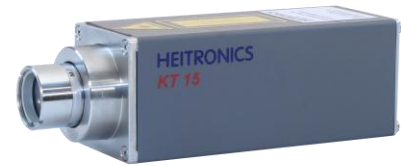


KT15.82 IIP

Strahlungsthermometer

- Höchste Messgenauigkeit und Langzeitstabilität
- Vakuumobjektive
- Schnelle Einstellzeit ab 5 ms auch bei niedrigen Temperaturen
- EX-Schutz Ausführung



Messtechnische Parameter		
Temperaturbereich ¹ :	-30 ... 1000 °C	
Spektralbereich:	8 ... 14 µm	
Messunsicherheit:	± 0,5 °C plus 0,7 % der Differenz zwischen Messobjekt- und Gerätetemperatur	
Temperaturauflösung (NETD):	Typischer Wert 0,05 °C (2 Sigma bei t ₉₀ : 3 s, 20 °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 (t ₉₀):	wählbar von 30 ms ... 600 s, optional: 5 ms, 10 ms	
Temperatureinheit:	°C, K oder °F	
Emissionsgrad:	0,100 ... 1,000 in 0,001-Schritten	
Objektivmaterial:	ZnSe, Ge	
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 der Speicherfunktion, Digitalausgängen oder Laser ein-/ausschalten	
Thermoschalter optional:	Schalttemperatur > 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

¹ Konfigurationsabhängig

95583198_82
07/10/25d