

CT13.4

Strahlungsthermometer

- Höchste Messgenauigkeit und Langzeitstabilität
- Pilotlaser
- Sehr schnelle Einstellzeit ab 30 ms
- Robustes Edelstahlgehäuse IP68



Messtechnische Parameter

Temperaturbereich:	200 ... 1000 °C
Spektralbereich:	3,9 µm
Messunsicherheit:	± 0,8 °C plus 0,8 % der Differenz zwischen Messobjekt- und Gerätetemperatur oder der Wert der Temporauflösung. Es gilt der jeweils größere Wert.
Temperaturauflösung (NETD):	Typischer Wert 0,2 °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 1 mm (± 5 %) ... 3,4 mm, abhängig von der Optik und dem Detektor
Einstellzeit (t₉₀):	Regulierbar von 30 ms ... 10 s
Temperatureinheit:	°C, K oder °F
Emissionsgrad:	0,100 ... 1,000 in 0,001-Schritten
Objektivmaterial:	CaF ₂ , ZnSe

Elektrische Parameter / Funktionen

Analogausgang:	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA; Auflösung 12 Bit	
Funktion:	Aktueller-, Maximal- oder Minimalwert (skalierbar (kleinste Spanne 50 K))	
Digitalausgang optional:	Open-Collector	
Funktion:	Schwellwernererkennung Min, Max Temperaturwert	
Digitaleingang optional:	Potentialfreier Kontakt, Spannung, Open-Collector	
Funktion:	Rücksetzen von Speicher, Digitalausgängen oder Laser ein-/ausschalten	
Serielle Schnittstellen:	RS232 Interface, bidirektional 9,6 ... 57,6 kBaud	
Ausrichthilfe optional:	Integrierter Pilotlaser	
Programmierbar über serielle Schnittstelle:	Emissionsgrad, Analogausgang, Analogausgangsfunktion, Einstellzeit, Temperatureinheit, Min-/Maxwertspeicher mit Abfall-/Anstiegsrate, 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:	≤ 2,5 W	

Technisches Datenblatt

Allgemeine Parameter

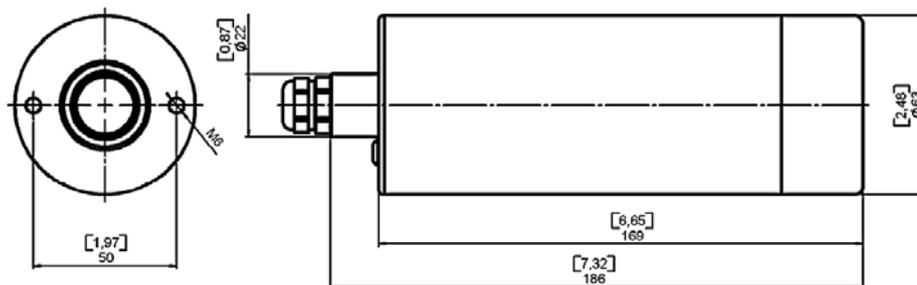
Lagertemperatur:	-40 ... +85 °C
Zulässige Umgebungstemperatur:	-25 ... +60 °C (optional mit Wasserkühlgehäuse bis 250 °C)
Schutzart:	IP68 (IEC), (NEMA4)
Schwingungsschutz:	Nach EN 60068-2-6, Frequenzbereich 10 ... 500 Hz, 10 ... 60 Hz, Amplitude: 0,35 mm; 60 .. 500 Hz, Beschleunigung: 100 m/s ² . Schwingungsfestigkeitsklasse B
Gehäuse:	Edelstahl
Gewicht:	Ca. 1,4 kg

Lieferumfang und Zubehör ¹

■ Standardfunktion; □ Option

Zubehör:	<ul style="list-style-type: none"> ■² Bedienungsanleitung CT13 ■ Software EasyConfig □ Software EasyMeas ■ Anschlusskabel 12-pol. mit fester Verbindung 5 m Länge, PVC, mit freien Enden □ Anschlusskabel mit fester Verbindung ≥ 5 m Länge: PTFE; PUR; PVC; TPE, mit freien Enden oder 12-pol. Kabelbuchse
Kalibrierzertifikate:	□ HEITRONICS Werks-Kalibrierzertifikat
Gehäuse:	<ul style="list-style-type: none"> □ Wasserkühlgehäuse WK15 bis 250 °C Umgebungstemperatur □ EX-Schutzgehäuse Edelstahl (II 2 G, Ex d e IIC T5 Gb Tamb: -50 °C ... 60 °C)
Adapter und Flansche:	□ Siehe Dokument Zubehör- und Anschlusstechnik
Vakuumflansche ISO-KF:	□ DN25, DN40 Leckrate < 10 ⁻⁸ mbar l/sec (Prüfdruck ca. 10 ⁻⁴ Pa (10 ⁻⁶ Torr))
Schutzfolie:	□ für Optik bei Anwendungen < 200 °C, beständig gegen aggressive Reinigungsmittel
Busschnittstelle:	□ mit Wandlermodul

Abmessung



¹ Sonderanfertigungen auf Anfrage.

² ■ Standardfunktion
□ Option