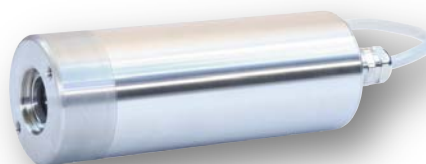


CT13.3i

Strahlungsthermometer

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



Messtechnische Parameter

| | |
|---------------------------------------|---|
| Temperaturbereich: | 50 ... 300°C |
| Spektralbereich: | 3,43 µm |
| Messunsicherheit: | ± 0,8 °C plus 0,8 % der Differenz zwischen Messobjekt- und Gerätetemperatur oder der Wert der Temporaufösung. Es gilt der jeweils größere Wert. |
| Temperaturaufösung (NETD): | Typischer Wert 0,9 °C (2 Sigma bei t ₉₀ : 3 s, 100 °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: | Schwellwerverkennung 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

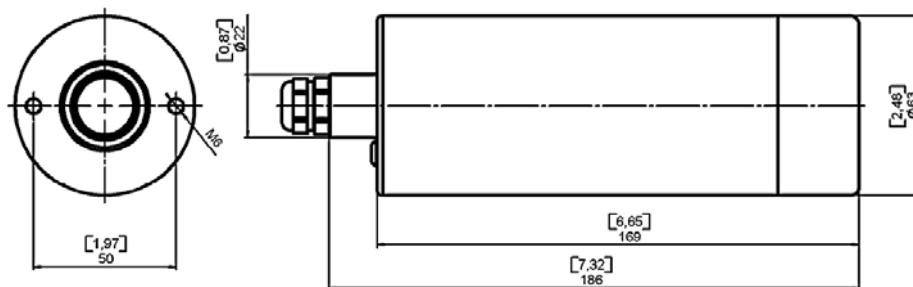
| | |
|---------------------------------------|--|
| Lagertemperatur: | -40 ... +85 °C |
| Zulässige Umgebungstemperatur: | -25 ... +60 °C (optional mit Wasserkühlgehäuse bis 250 °C) |
| Schutzart: | IP68 (IEC), (NEMA4) |
| Schwingungsschutz: | Nach EN 60068-2-6, Frequenzbereich 10 ... 500 Hz, 10 ... 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