

CT09.WT

Strahlungsthermometer

- wassertight - wasserresistent
- Schutzklasse IP69
- Optik minimiert Wasseransammlung
- Messfelddurchmesser ab 1 mm



Messtechnische Parameter

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|----------------------|--|----------------|--|----------------|---|----------------|--|----------------|---|
| Temperaturbereich ¹ : | -30 ... 500 °C oder 0 ... 900 °C | | | | | | | | | | | |
| Spektralbereich: | 8 ... 14 µm | | | | | | | | | | | |
| Messunsicherheit: | ± 1,0 °C plus 0,6 % der Differenz zwischen Messobjekt- und Gerätetemperatur oder der Wert der Temporauflösung. Es gilt der jeweils größere Wert. | | | | | | | | | | | |
| Temperaturauflösung (NETD): | Typischer Wert 0,1 °C (2 Sigma bei t ₉₀ : 1 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 1 mm. Abhängig von Optik und dem Messabstand | | | | | | | | | | | |
| Einstellzeit (t ₉₀): | Wählbar von 50 ms ... 10 s | | | | | | | | | | | |
| Temperatureinheit: | °C, K oder °F | | | | | | | | | | | |
| Emissionsgrad: | 0,100 ... 1,000 in 0,001-Schritten | | | | | | | | | | | |
| Objektivmaterial: | Ge | | | | | | | | | | | |
| Verfügbare Optik: | <table><tr><td>Nicht fokussiert: K6</td><td>Messfelddurchmesser: 40 mm bei 1000 mm Messabstand</td></tr><tr><td>Fokussiert: L6</td><td>Messfelddurchmesser: 3 mm bei 110 mm Messabstand</td></tr><tr><td>Fokussiert: M6</td><td>Messfelddurchmesser: 1 mm bei 25 mm Messabstand</td></tr><tr><td>Fokussiert: N6</td><td>Messfelddurchmesser: 4,5 mm bei 165 mm Messabstand</td></tr><tr><td>Fokussiert: J6</td><td>Messfelddurchmesser: 11,8 mm bei 405 mm Messabstand</td></tr></table> | | Nicht fokussiert: K6 | Messfelddurchmesser: 40 mm bei 1000 mm Messabstand | Fokussiert: L6 | Messfelddurchmesser: 3 mm bei 110 mm Messabstand | Fokussiert: M6 | Messfelddurchmesser: 1 mm bei 25 mm Messabstand | Fokussiert: N6 | Messfelddurchmesser: 4,5 mm bei 165 mm Messabstand | Fokussiert: J6 | Messfelddurchmesser: 11,8 mm bei 405 mm Messabstand |
| Nicht fokussiert: K6 | Messfelddurchmesser: 40 mm bei 1000 mm Messabstand | | | | | | | | | | | |
| Fokussiert: L6 | Messfelddurchmesser: 3 mm bei 110 mm Messabstand | | | | | | | | | | | |
| Fokussiert: M6 | Messfelddurchmesser: 1 mm bei 25 mm Messabstand | | | | | | | | | | | |
| Fokussiert: N6 | Messfelddurchmesser: 4,5 mm bei 165 mm Messabstand | | | | | | | | | | | |
| Fokussiert: J6 | Messfelddurchmesser: 11,8 mm bei 405 mm Messabstand | | | | | | | | | | | |

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: | Schwellwerterkennung, Temperaturwert | |
| Digitaleingang optional: | Potentialfreier Kontakt, Spannung, Open-Collector | |
| Funktion: | Rücksetzen der Speicherfunktion | |
| Serielle Schnittstellen: | RS232 Interface, 9,6 ... 57,6 kBaud | |
| Programmierbar über serielle Schnittstelle: | Emissionsgrad, Analogausgang, Analogausgangsfunktion, Einstellzeit, Temperatureinheit, Min-/Maxwertspeicher mit Abfall-/Anstiegsrate, Reset durch Kontakt oder Temperaturschwelle, Alarmschaltzpunkt, Zeitspanne usw. | |
| Betriebsspannung: | CT09 in 24 V-Version: 16 ... 32 VDC | CT09 in 12 V-Version: 10 ... 15 VDC |
| Leistungsaufnahme: | ≤ 1,6 W | CT09 in 12 V-Version: ca. 1,9 W |

¹ konfigurationsabhängig

Technisches Datenblatt

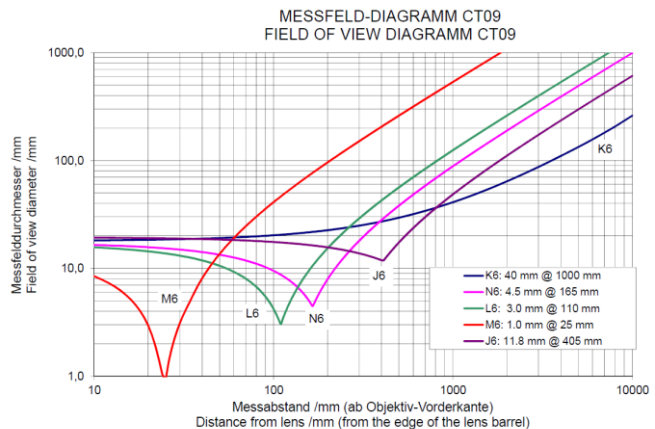
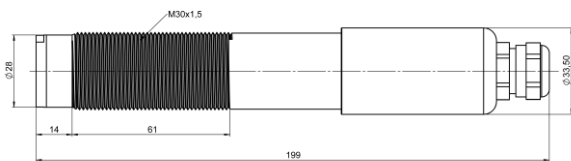
Allgemeine Parameter

| | |
|---------------------------------------|---|
| Lagertemperatur: | -40 ... 85 °C |
| Zulässige Umgebungstemperatur: | -25 ... 70 °C |
| Schutzart: | IP69 |
| Schwingungsschutz: | Nach EN 60068-2-6, Frequenzbereich: 10 ... 500 Hz 10 ... 60 Hz, Amplitude: $\pm 0,35$ mm, 60 ... 500 Hz, Beschleunigung: 100 m/s ² Schwingungsfestigkeitsklasse: B |
| Gehäuse: | Edelstahl 1.4404 |
| Gewicht: | 240 g |

Lieferumfang und Zubehör

| | |
|------------------------------|--|
| | <input checked="" type="checkbox"/> ² Bedienungsanleitung CT09 <input checked="" type="checkbox"/> Software EasyMeas <input type="checkbox"/> Befestigungswinkel <input checked="" type="checkbox"/> Anschlusskabel mit PG-Verschraubung, 7-polige Kabelbuchse, 5 m Länge, TPE, mit freien Enden |
| Kalibrierzertifikate: | <input type="checkbox"/> HEITRONICS Werks-Kalibrierzertifikat |
| Adapter und Flansche: | <input type="checkbox"/> Siehe Dokument Zubehör- und Anschlusstechnik |
| Busschnittstelle: | <input type="checkbox"/> mit Wandlermodul |

Abmessung³



Einheit: mm

2 ☒ Standardfunktion

☐ Option

3 Die in diesem Dokument angegebenen Maße gelten für die abgebildeten Zeichnungen.