

CT09-Serie

Infrarot Strahlungsthermometer CT09

- Robustes Edelstahlgehäuse, IP65
- Weiter Temperaturbereich von -30 °C bis 900 °C
- Schnelle Einstellzeit ≥ 50 ms (programmierbar)
- Messfelddurchmesser ab 1 mm
- Kompatibel mit Infrarot Strahlungsthermometer KT12



TECHNISCHE BASISDATEN

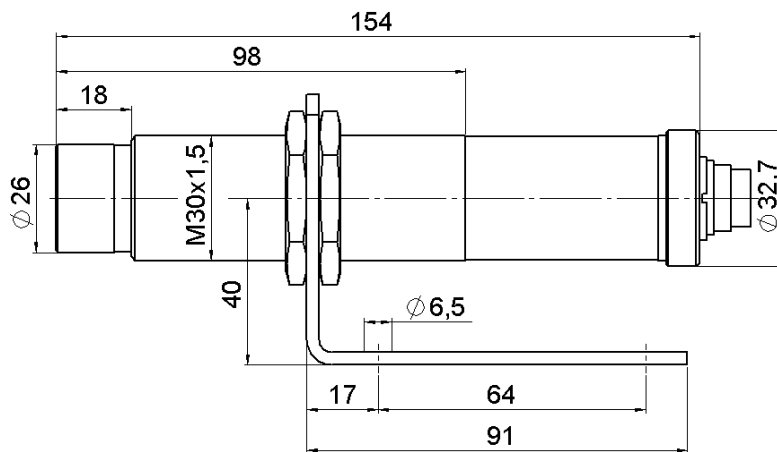
Temperaturbereich:	■ -30 ... 500 °C; □ 0 ... 900 °C
Temperaturauflösung (NETD):	■ Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit, typischer Wert 0,2 °C (bei 300 ms, 100 °C, $\epsilon = 1$)
Genauigkeit (Messunsicherheit):	■ $\pm 1,0$ °C plus 0,6 % der Differenz zwischen Messobjekt und Gerätetemperatur als Funktion der Gehäusetemperatur: 0,01 % / °C für Gehäusetemperatur $\neq 25$ °C
Langzeitstabilität:	■ Besser 0,01% der absoluten Messtemperatur pro Monat
Messfelddurchmesser:	■ Ab \varnothing 1 mm, abhängig von der Optik
Spektralbereich:	■ 8 ... 14 μ m
Programmierbare Funktionen via serielle Schnittstelle:	■ Emissionsgrad, Umgebungstemperatur, Analogausgang, Analogausgangsfunktion, Einstellzeit, Temperatureinheit, Min-/Maxwertspeicher mit Abfall-/Anstiegsrampe, Alarmschaltpunkt und -ausgang (B)
Emissionsgrad:	■ 0,100 ... 1.000 in 0,001-Schritten
Einstellzeit:	■ Von 50 ms ... 10 s (0,05; 0,1; 0,3; 1; 3; 10 s)
Temperatureinheit:	■ °C, K oder °F
Analogausgang (elektrisch):	■ Linear 0 - 20 mA, oder 4 - 20 mA, skalierbare Temperaturspanne ≥ 50 °C
Analogausgang (Funktion):	■ Aktueller Wert, Maximalwert oder Minimalwert
Analogausgang (Auflösung):	■ 12 bit
Min-/Maxwertspeicher:	■ Reset: intern □ Reset: Triggereingang
Serielle Schnittstelle:	■ RS232-Schnittstelle, bidirektional, 9,6 ... 57,6 kbps, zur freien Programmierung und Messwertübertragung
Alarmausgang:	□ Programmierbar (Open-Collector)
Betriebsspannung:	■ 16 VDC ... 32 VDC □ 10 VDC ... 15 VDC
Leistungsaufnahme:	■ Ca. 1,6 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	■ -25 ... 70 °C □ Mit Schutz- und Kühlgehäuse WK11 bis 300 °C
Lagertemperatur:	■ -40 ... 85 °C
Schutzart:	■ IP65 (IEC), (NEMA 4)
Gehäuse:	■ Edelstahl
Software:	■ EasyConfig: Software für Parameter-Einstellung □ EasyMeas: Software für Parameter-Einstellung, Datenaufzeichnung, Datenspeicherung und Datenauswertung

■ Standard Funktion
□ Option

(B) mit Option „Alarmausgang“

MODELLE**CT09-Serie**

<u>CT09 Optik</u>	<u>Messfeld @ mm Entfernung</u>
CT09.K	40 mm @ 1 m
CT09.L	3 mm @ 110 mm
CT09.M	1 mm @ 25 mm
CT09.N	4,5 mm @ 165 mm

ABMESSUNGEN

CT09 Abmessungen in mm

ZUBEHÖR

Schutz- und Kühlgehäuse WK11