

CT11-Serie

Infrarot Strahlungsthermometer CT11

- Robustes Edelstahlgehäuse, IP68
- Weite Temperaturbereiche von 0 ... 500 °C / 500 ... 2000 °C
- Schnelle Einstellzeit ≥ 50 ms (programmierbar)
- Messfelddurchmesser ab 1 mm



TECHNISCHE BASISDATEN

Temperaturmessbereiche:	■ 0 ... 500 °C; 200 ... 1000 °C; 500 ... 2000 °C (siehe Tabelle "Applikation / Modelle")
Temperaturauflösung (NETD):	■ Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit, typischer Wert 0,1 °C (bei 300 ms, 100 °C, $\epsilon = 1$)
Genauigkeit (Messunsicherheit):	■ $\pm 0,8$ °C plus 0,8% der Differenz zwischen Messobjekt und Gerätetemperatur
Langzeitstabilität:	■ Besser 0,01% der absoluten Messtemperatur pro Monat
Messfelddurchmesser:	■ Ab \varnothing 1 mm, abhängig von der Optik
Spektralbereich:	■ 8 ... 14 μ m, 2,5 μ m, 3,9 μ m
Programmierbare Funktionen via serielle Schnittstelle:	■ Emissionsgrad, Umgebungstemperatur, Analogausgang, Analogausgangsfunktion, Einstellzeit, Temperatureinheit, Min-/Maxwertspeicher mit Abfall-/Anstiegsrampe
Emissionsgrad:	■ 0,100 ... 1,000 in 0,001-Schritten
Einstellzeit:	■ Von 50 ms bis 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
Analogausgang (Auflösung):	■ 12 bit
Min-/Maxwertspeicher (nur digital):	■ Reset: intern (via Serielle Schnittstelle)
Serielle Schnittstelle:	■ RS232-Schnittstelle, bidirektional, 9,6 ... 57,2 kbps, zur freien Programmierung und Messwertübertragung
Alarmausgang:	□ Programmierbar (Open-Collector)
Betriebsspannung:	■ 10,5 VDC ... 30 VDC / 12 (-10 %) VAC ... 24 (+10 %) VAC
Leistungsaufnahme:	■ $\leq 2,5$ W
Zulässige Umgebungstemperatur:	■ -25 ... 60 °C □ Mit Schutz- und Kühlgehäuse WK15 bis 300 °C
Lagertemperatur:	■ -40 ... 85 °C
Schutzart:	■ IP68 (IEC), (NEMA 4)
Gehäuse:	■ Edelstahl
Software:	■ EasyConfig: Software für Parameter-Einstellung □ EasyMeas: Software für Parameter-Einstellung, Datenaufzeichnung, Datenspeicherung und Datenauswertung

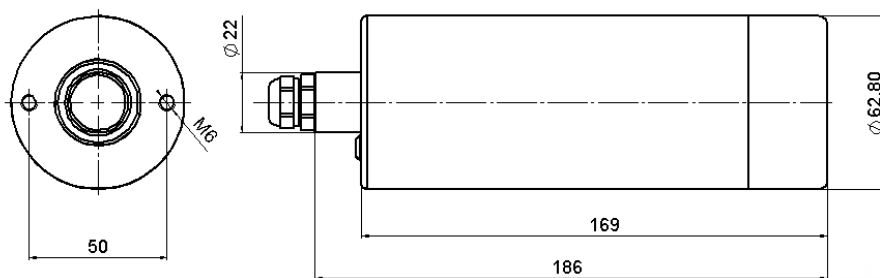
- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Standard Funktion / Wert □ Option |
|--|

ANWENDUNGEN

CT11-Serie

<u>Applikation / Material</u>	<u>Modell / Typ</u>	<u>Temperaturbereich / °C</u>
Natürliche Materialien, Lacke, Chemikalien, Gummi Papier, Textilien, Keramik, Asphalt, Holz, Elektronische Bauteile, Baumaterialien, Lebensmittel	CT11.11	0 ... 500
Glas / Keramik / Generell	CT11.4	200 ... 1000
Metall / Metalloxide / Keramik	CT11.2	500 ... 2000

ABMESSUNGEN



ZUBEHÖR



Freiblasvorrichtung



Schutz- und
Kühlgehäuse WK15



Schutz- und Kühlgehäuse
mit Freiblasvorrichtung und Staurohr