

CT18.03LL

Infrarot Strahlungsthermometer CT18.03LL

zur berührungslosen Temperaturmessung

- Robustes Edelstahlgehäuse, IP65
- Weiter Temperaturbereich von **500 °C bis 3000 °C**
- Schnelle Einstellzeit ≥ 1 ms (programmierbar)
- Fokussierbar ab **0,9 mm** Messfelddurchmesser
- Laser zeigt die Mitte und die Größe des Messfeldes im Fokus an



TECHNISCHE BASISDATEN

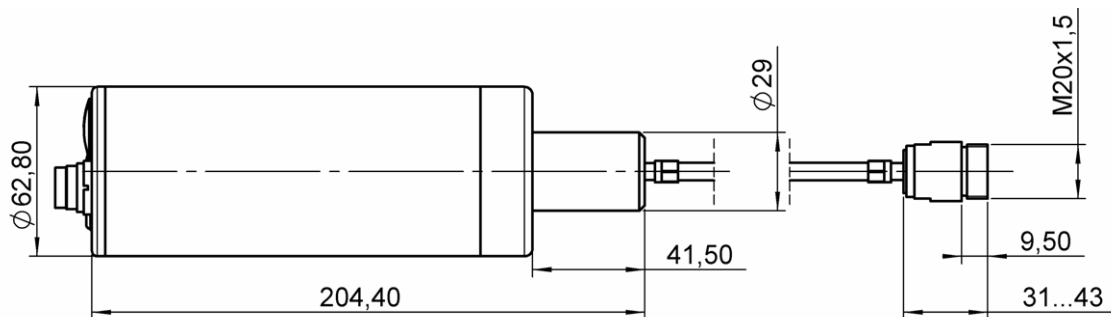
Temperaturmessbereiche:	<ul style="list-style-type: none">■ <input type="checkbox"/> 500 °C bis 1400 °C, <input type="checkbox"/> 550 °C bis 1800 °C, <input checked="" type="checkbox"/> 650 °C bis 2200 °C,<input type="checkbox"/> 700 °C bis 2500 °C, <input type="checkbox"/> 750 °C bis 3000 °C
Temperaturauflösung (NETD):	■ Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit, typischer Wert 0,1 °C (bei 100 ms, 350 °C, $\epsilon = 1$)
Genauigkeit:	■ 0,1 °C \pm < 0,4% des angezeigten Temperaturwertes bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C für den angegebenen Temperaturmessbereich
Temperaturdrift:	■ 0,004% des gemessenen Wertes pro °C Abweichung der Instrumententemperatur von 25 °C
Langzeitstabilität:	■ Besser 0,01% der absoluten Messtemperatur pro Monat
Spektralbereich:	■ 0,95 μ m
Programmierbare Funktionen via serielle Schnittstelle:	■ Emissionsgrad, Umgebungstemperatur, Analogausgang, Analogausgangsfunktion, Einstellzeit, Temperatureinheit, Min-/Maxwertspeicher mit Abfall-/Anstiegsrampe, Reset nach Min-/Maxwertspeicher, Laserfunktion, Alarmschaltpunkt und -ausgang
Emissionsgrad:	■ 0,050 ... 1,000 in 0,001-Schritten
Einstellzeit:	■ Von 1 ms bis 10 s (0,001; 0,003; 0,01; 0,03; 0,1; 0,3; 1; 3; 10 s)
Temperatureinheit:	■ °C, K oder °F
Analogausgang (elektrisch):	■ Linear 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA oder 0 - 10 V skalierbare Temperaturspanne ≥ 200 °C
Analogausgang (Funktion):	■ Aktueller Wert, Maximalwert oder Minimalwert
Analogausgang (Auflösung):	■ 16 bit
Min-/Maxwertspeicher:	<ul style="list-style-type: none">■ Reset: intern■ Reset: Triggereingang■ Reset: nach Min-/Maxwertspeicher (programmierbar)
Serielle Schnittstelle:	■ RS232-Schnittstelle, bidirektional, 9,6 kbps bis 230 kbps und ■ RS485-Schnittstelle, Halbduplex oder Vollduplex, 9,6 kbps bis 230 kbps zur freien Programmierung und Messwertübertragung
Alarmausgang:	■ Programmierbarer Relaiskontakt
Betriebsspannung:	■ 10,5 VDC ... 30 VDC
Leistungsaufnahme:	■ $\leq 2,5$ W
Zulässige Umgebungstemperatur:	<ul style="list-style-type: none">■ -20 °C ... 70 °C<input type="checkbox"/> Mit Schutz- und Kühlgehäuse WK15 bis 300 °C
Lagertemperatur:	■ -20 °C ... 80 °C
Schutzart:	■ IP65 (IEC), (NEMA 4)
Gehäuse:	■ Edelstahl
Software:	<ul style="list-style-type: none">■ EasyConfig: Software für Parameter-Einstellung<input type="checkbox"/> EasyMeas: Software für Parameter-Einstellung, Datenaufzeichnung, Datenspeicherung und Datenauswertung

CT18.03LL

OPTIKEN

Lichtwellenleiter mit Objektiv

- Objektive:** ■ Fokussierbar ab 45 mm bis unendlich
- Messfelddurchmesser:** ■ Ab \varnothing 0,9 mm, abhängig von der Optik
- Messfeldmarkierung:** □ Eingebauter Laser: zeigt die Mitte und die Größe des Messfeldes im Fokus an
- Laserfunktion:** □ Timeout oder permanent in Betrieb, dabei blinkend oder kontinuierlich leuchtend
- Zulässige Umgebungstemperatur:** □ -25 °C bis 200 °C
- Schutzart:** □ IP54

ABMESSUNGEN

Abmessungen in mm

ZUBEHÖR

Schutz- und Kühlgehäuse WK15

Schutz- und Kühlgehäuse
Mit Freiblasvorrichtung und Staurrohr