

# CT18.04LL

## Infrarot Strahlungsthermometer CT18.04LL

zur berührungslosen Temperaturmessung

- Robustes Edelstahlgehäuse, IP65
- Weiter Temperaturbereich von **250 °C bis 2900 °C**
- Schnelle Einstellzeit  $\geq 1$  ms (programmierbar)
- Messfelddurchmesser ab **0,9 mm**
- Laser zeigt die Mitte und die Größe des Messfeldes im Fokus an



## TECHNISCHE BASISDATEN

<b>Temperaturmessbereiche:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>□ 250 °C bis 1200 °C, □ 300 °C bis 1400 °C, ■ 350 °C bis 1700 °C</li><li>□ 400 °C bis 2300 °C, □ 450 °C bis 2900 °C</li></ul>
<b>Temperaturauflösung (NETD):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit, typischer Wert 0,1 °C (bei 100 ms, 350 °C, <math>\epsilon = 1</math>)</li></ul>
<b>Genauigkeit:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 0,1 °C <math>\pm &lt; 0,4\%</math> des angezeigten Temperaturwertes bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C für den angegebenen Temperaturmessbereich</li></ul>
<b>Temperaturdrift:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 0,004% des gemessenen Wertes pro °C Abweichung der Instrumententemperatur von 25 °C</li></ul>
<b>Langzeitstabilität:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Besser 0,01% der absoluten Messtemperatur pro Monat</li></ul>
<b>Spektralbereich:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 1,6 <math>\mu\text{m}</math></li></ul>
<b>Programmierbare Funktionen via serielle Schnittstelle:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Emissionsgrad, Umgebungstemperatur, Analogausgang, Analogausgangsfunktion, Einstellzeit, Temperatureinheit, Min-/Maxwertspeicher mit Abfall-/Anstiegsrampe, Reset nach Min-/Maxwertspeicher, Laserfunktion, Alarmschaltpunkt und -ausgang</li></ul>
<b>Emissionsgrad:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 0,050 ... 1,000 in 0,001-Schritten</li></ul>
<b>Einstellzeit:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Von 1 ms bis 10 s (0,001; 0,003; 0,01; 0,03; 0,1; 0,3; 1; 3; 10 s)</li></ul>
<b>Temperatureinheit:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ °C, K oder °F</li></ul>
<b>Analogausgang (elektrisch):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Linear 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA oder 0 - 10 V skalierbare Temperaturspanne <math>\geq 200^\circ\text{C}</math></li></ul>
<b>Analogausgang (Funktion):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktueller Wert, Maximalwert oder Minimalwert</li></ul>
<b>Analogausgang (Auflösung):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 16 bit</li></ul>
<b>Min-/Maxwertspeicher:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Reset: intern</li><li>■ Reset: Triggereingang</li><li>■ Reset: nach Min-/Maxwertspeicher (programmierbar)</li></ul>
<b>Serielle Schnittstelle:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 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</li></ul>
<b>Alarmausgang:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Programmierbarer Relaiskontakt</li></ul>
<b>Betriebsspannung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 10,5 VDC ... 30 VDC</li></ul>
<b>Leistungsaufnahme:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <math>\leq 2,5</math> W</li></ul>
<b>Zulässige Umgebungstemperatur:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ -20 °C ... 70 °C</li><li>□ Mit Schutz- und Kühlgehäuse WK15 bis 300 °C</li></ul>
<b>Lagertemperatur:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ -20 °C ... 80 °C</li></ul>
<b>Schutzart:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ IP65 (IEC), (NEMA 4)</li></ul>
<b>Gehäuse:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Edelstahl</li></ul>
<b>Software:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ EasyConfig: Software für Parameter-Einstellung</li><li>□ EasyMeas: Software für Parameter-Einstellung, Datenaufzeichnung, Datenspeicherung und Datenauswertung</li></ul>

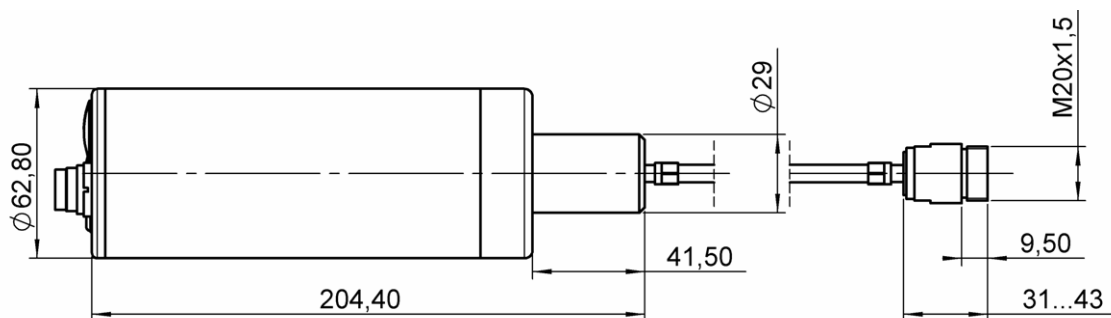
CT18.04LL

**OPTIKEN**

Lichtwellenleiter mit Objektiv

- Objektive:** ■ Fokussierbar ab 47 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 Staurohr