

### HIGHLIGHTS

- Acht verschiedene Optiken zur Auswahl bis 22:1 und für verschiedene Fokuspunkten
- Einsetzbar ohne Kühlung bis Umgebungstemperaturen von -20 bis 180°C
- Temperaturmessbereiche von -50 bis 975°C
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis
- Einsatz in explosionsgefährdeten Gebieten möglich (CTex)



#### Allgemeine Parameter<sup>1</sup>

Umgebungstemperatur Messkopf	-20 bis 180°C (bis 130°C bei 2:1-Optik)
Lagertemperatur Messkopf	-40 bis 180°C (bis 130°C bei 2:1-Optik)

#### Messtechnische Parameter<sup>1</sup>

Temperaturmessbereiche	-50 bis 975°C (22:1 Optik) -50 bis 600°C (2:1- und 15:1-Optik)
Spektralbereich	8-14 µm
Optische Auflösung (90% Energie)	Standard-Fokus: 22:1 (LT20), 15:1 (LT15), 2:1 (LT02) Close Fokus: 3,4 mm @ 50 mm (LT15CF) und 2,3 mm @ 50 mm (LT20CF)
Optische Auflösung, mit Vorsatzlinse (Option)	0,6 mm @ 10 mm (mit 22:1) – 0,8 mm @ 10 mm (15:1) – 2,5 mm @ 23 mm (2:1)
Systemgenauigkeit	±1% oder ±1°C <sup>2,3</sup> (bei Umgebungstemperatur 23°C±5°C)
Reproduzierbarkeit	±0,5% oder ±0,5°C <sup>2,3</sup> (bei Umgebungstemperatur 23°C±5K)
NETD <sup>3,4</sup>	0,05K (LT22 und LT15) / 0,1K (LT02)
Einstellzeit	150 ms (95%)

<sup>1</sup> Zusätzliche Parameter zu diesem Modell finden Sie im allgemeinen Datenblatt zur Kompaktklasse Optris CT

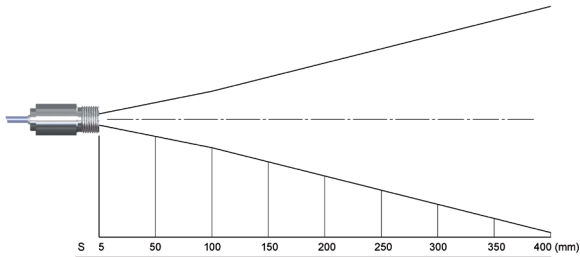
<sup>2</sup> Es gilt der jeweils größere Wert

<sup>3</sup> Bei Objekttemperaturen >0°C, ε=1

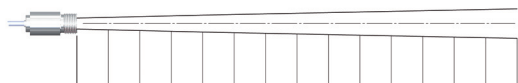
<sup>4</sup> Bei Zeitkonstanten von 200 ms und T<sub>obj</sub> von 25°C

## OPTISCHE DIAGRAMME

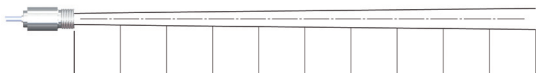
### Varianten ohne aufgeschraubter CF-Linse:



Optik CT LT02 SF, D:S = 2:1

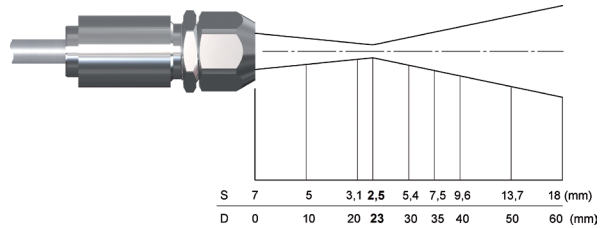


Optik CT LT15 SF, D:S = 15:1

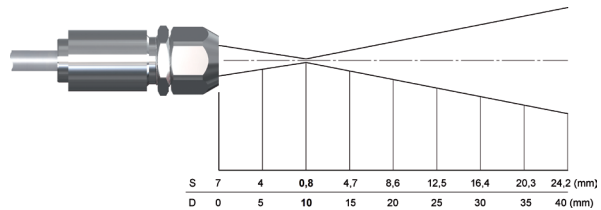


Optik CT LT20 SF, D:S = 22:1

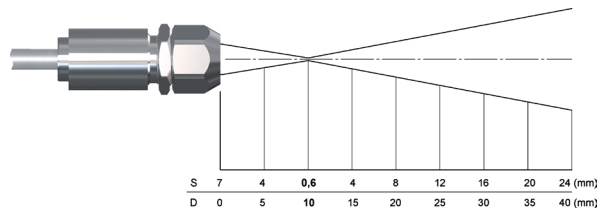
### Standardvariante mit aufgeschraubter Vorsatzlinse:



Optik CT LT02 SF, 2,5 @ 23 mm (Fernfeld = 2,5:1)

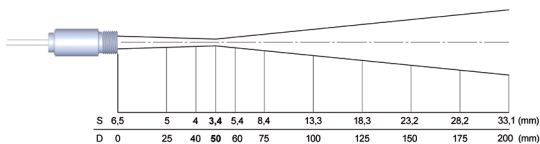


Optik CT LT15 SF, 0,8 @ 10 mm (Fernfeld = 1,5:1)

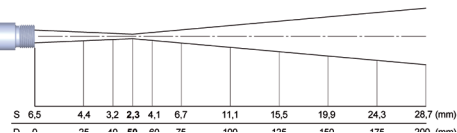


Optik CT LT20 SF, 0,6 @ 10 mm (Fernfeld = 1,5:1)

### Varianten mit CF-Optik:



Optik CT LT15 CF, 3,4 @ 50 mm (Fernfeld = 5:1)



Optik CT LT20 CF, 2,3 @ 50 mm (Fernfeld = 6:1)

<sup>1</sup> Zusätzliche Parameter zu diesem Modell finden Sie im allgemeinen Datenblatt zur Kompaktklasse Optris CT