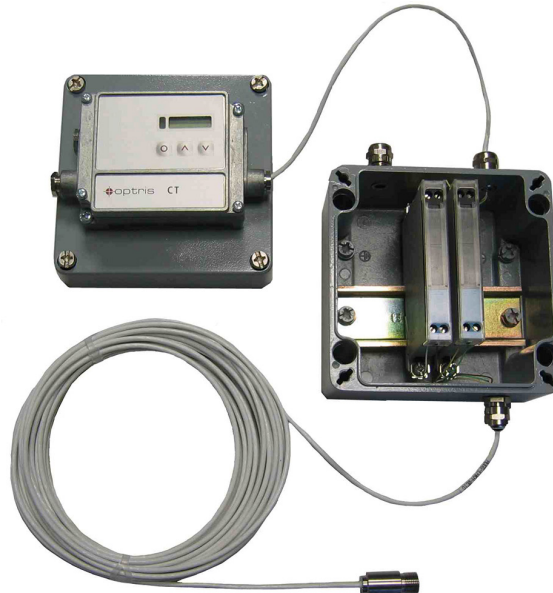


## Datenblatt

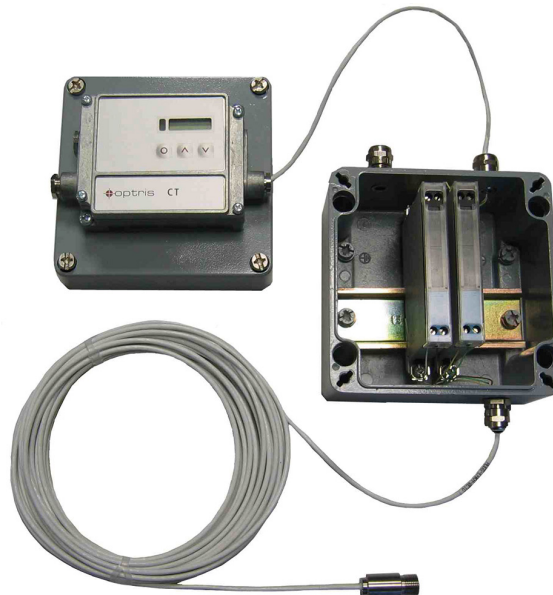
### Kompakt-Infrarot-Thermometer Optris CText LT10H mit... OPTCTEXLT10H



<b>Bezeichnung</b>	OPTCTEXLT10H
<b>Modell</b>	Kompakt-Infrarot-Thermometer Optris CText LT10H
<b>Variante</b>	separate Elektronikbox mit Programmier Tasten und Display
<b>Temperaturmessbereich</b>	-40°C ... 975°C
<b>Spektralbereich</b>	8 ... 14 µm
<b>Optische Auflösung (D:S)</b>	10 : 1
<b>Messfleckgröße minimal</b>	1,2 mm
<b>Systemgenauigkeit</b>	±1,5°C oder ±1% bei Umgebungstemperatur 23±5°C
<b>Reproduzierbarkeit</b>	±(0,5% T <sub>mess</sub> +0,5°C) bei Umgebungstemperatur 23±5°C
<b>Emissionsgrad</b>	0,10 ... 1,10
<b>Einstellzeit</b>	100 ms
<b>Temperaturauflösung</b>	0,25 K
<b>Versorgungsspannung</b>	8 - 36 VDC
<b>Ausgänge</b>	0/4 ... 20 mA, 0 ... 5/10 V, Thermocouple J+K, Alarmausgang 24V / 50 mA (open collector), Relais: 2 x 60 VDC / 0,4 A potentialfrei (optional)
<b>Thermische Empfindlichkeit (NETD)</b>	100 mK
<b>optionale Schnittstellen</b>	USB, RS232, RS485, Profibus DP, Ethernet, CAN

## Datenblatt

### Kompakt-Infrarot-Thermometer Optris CTex LT10H mit... OPTCTEXLT10H



<b>Software</b>	optris CompactConnect (Windows), IRmobile (Android)
<b>Umgebungstemperatur Sensorkopf</b>	-20°C ... 250°C
<b>Umgebungstemperatur Elektronik</b>	0°C ... 85°C
<b>Visiereinrichtung</b>	ohne
<b>Anwendung</b>	Nicht-Metalle
<b>Bedienungsanleitung</b>	<a href="#">Bedienungsanleitung Optris CT Serie</a>

# Datenblatt

## Kompakt-Infrarot-Thermometer Optris CText LT10H mit... OPTCTEXLT10H



### optris CText LT TECHNISCHE DATEN



**Infrarotthermometer CText LT für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen**



**Vorteile:**

- Zweiteiliges Pyrometer mit aktiver Elektronik für Auswertungen sowie passivem IR-Empfänger (Messkopf)
- CText Sensor kann als passives Element in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden
- Sicherstellung der Energiebegrenzung über Zener-Barrieren von STAHL mit Zulassung für Zone 1 (PTB 01 ATEX 2053/ E II (1/2) GD [EEx ia/ib] IIC/IIB)

Konzept/Lieferumfang	
Konzept	Einordnung der optris CT Sensoren gemäß EN 60079-0/ EN 60079-11 zur Kategorie der einfachen elektrischen Betriebsmittel <sup>2)</sup>
	Sicherstellung der Eigensicherheit erfolgt durch Begrenzung der dem Messkopf zuführbaren Energie mit zwei Zener-Doppelbarrieren Typ 9002/22-032-300-111 (R. STAHL AG)
Lieferumfang	CT LT – Sensor (Optik 2:1, 15:1, 22:1) mit Kabellänge 3 m, 8 m or 15 m (wählbar)
	Aluminiumgehäuse mit Montagevorrichtung zur Aufnahme der Zener-Barrieren (Hutschiene) und der CT-Elektronik
	Zwei Zener-Doppelbarrieren, Typ 9002/22-032-300-111 (R. STAHL AG) <sup>3)</sup>

Technische Daten Zener Barriere <sup>1)</sup>	
Bescheinigung: Type 9002/22-032-300-111	Europa (CENELEC): Für Zone 1: PTB 01 ATEX 2053X Für Zone 2: PTB 01 ATEX 2054X IECEx PTB 08.0057X
	USA: UL E81680V1S3
	Kanada: CSA 1284580 (LR 43394)
Explosionsschutzklassen	Europa (CENELEC): Für Zone 1: E II (1/2) GD [EEx ia/ib] IIC/IIB Für Zone 2: E II 3 GD EEx nA II T4
	USA: I.S. circuits für: Klasse I, II, III, Division 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G I.S. circuits for: class I, zone 0, group IIC Klasse I, Division 2, Gruppen A, B, C, D Klassen I, Zone 2, Gruppe IIC
	Kanada: I.S. circuits für: Klasse I, Gruppen A, B, C, D; Klasse II, Gruppen E, F, G Klasse III Klasse I, Division 2, Gruppen A, B, C, D Klasse I, Zone 2, Gruppen IIC
Installation	In Bereich 2, Division 2 und in Sicherheitsbereich
Schutzklasse	gem. to IEC 60529/ Klemmträger IP 20/ Gehäuse IP 40
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 60 °C

<sup>1)</sup> Angaben der Firma R. Stahl AG

<sup>2)</sup> Nachweis durch den Betreiber

<sup>3)</sup> Hinweis: Die Funktionsfähigkeit und Einhaltung der Werkskalibrierung kann nur bei Verwendung der empfohlenen Zener-Barrieren gewährleistet werden.

Optris GmbH · Ferdinand-Buisson-Str. 14 · 13127 Berlin · Germany  
Tel: +49 30 500 197-0 · Fax: +49 30 500 197-10 · Email: sales@optris.de · [www.optris.de](http://www.optris.de)

# Datenblatt

## Kompakt-Infrarot-Thermometer Optris CText LT10H mit... OPTCTEXLT10H



### optris CText LT

#### Herstellereklärung zum Messsystem CText

Für den Nachweis, dass der CT-Messkopf gemäß EN 60079-11 Punkt 5.7 ein einfaches elektrisches Betriebsmittel ist, bestätigen wir hiermit folgende technische Daten:

• **Induktivitäten (nur beim Sensorkabel vorhanden):**  
Induktivität der Schleifen  
min. 0,55 mH/ km                      max. 0,56 mH/ km

• Bezogen auf 15 m Kabellänge:  
Induktivität der Schleifen  
min.  $0,825 \cdot 10^{-3}$  mH                      max.  $0,84 \cdot 10^{-3}$  mH

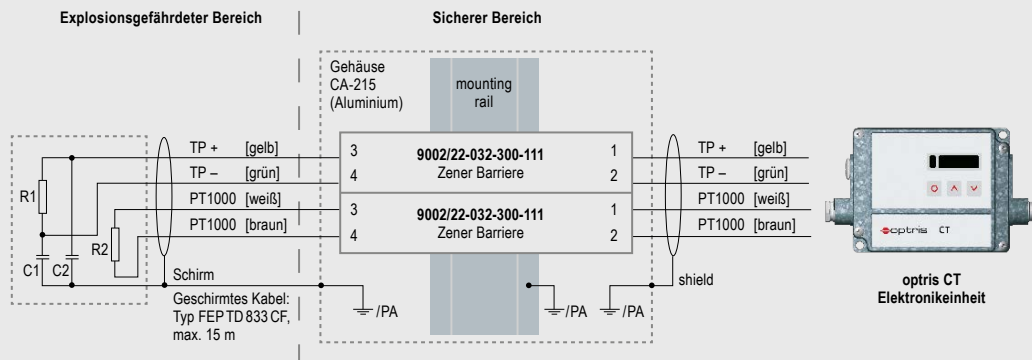
• **Kapazitäten:**

Kapazität des Sensorkabels:  
Kapazität Ader/Ader                      min. 16,5 nF/ km                      max. 17,9 nF/ km  
Kapazität Ader/Rest                      min. 101,0 nF/ km                      max. 103,4 nF/ km

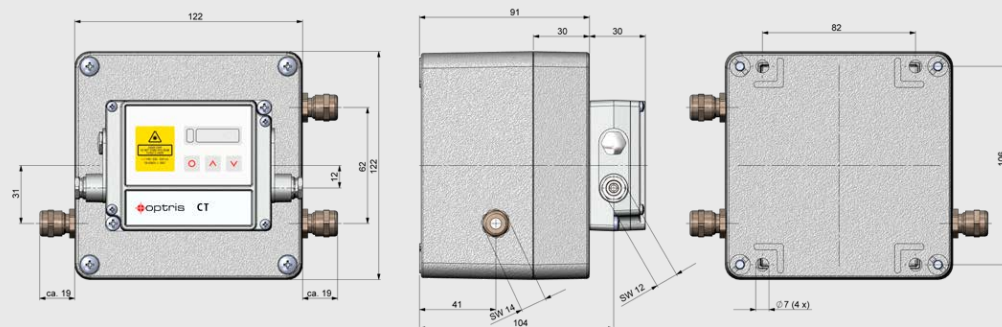
Bezogen auf 15 m Kabellänge:  
Kapazität Ader/Ader                      min. 0,2475 nF                      max. 0,2685 nF  
Capacitance lead/rest                      min. 1,515 nF                      max. 1,551 nF

Kapazitäten im Messkopf:  
C1 = Keramik SMD Kondensator 6.8 nF +/- 20 %  
C2 = Keramik SMD Kondensator 6.8 nF +/- 20 %

#### Anschlüsse



#### Abmessungen



Specifications are subject to change without notice · CText LT-DE2022-08-A