

## Optris CText LT 技術データシート

危険区域でのアプリケーションに  
-50°C から 975 °C まで  
スマート、安全かつ迅速に測定します。



特長：

- 評価用アクティブ電子機器とパッシブ IR レシーバー（センシングヘッド）を備えた 2 ピース測定システム
- CText センシングヘッドは危険区域での受動素子として設置可能
- ゾーン 1 の認証を受けた適切なツェナーバリア(STAHL)によるエネルギー制限  
(PTB 01 ATEX 2053/ E II (1/2) GD [EEx ia/ib] IIC/IIB)

### 技術仕様（ツェナーバリア）<sup>1)</sup>

認証：	Europe (CENELEC): for zone 1: PTB 01 ATEX 2053X for zone 2: PTB 01 ATEX 2054X IECEX PTB 08.0057X
	USA: UL E81680V1S3
	Canada: CSA 1284580 (LR 43394)
防爆構造	Europe (CENELEC): for zone 1: E II (1/2) GD [EEx ia/ib] IIC/IIB for zone 2: E II 3 GD EEx nA II T4
	USA: I.S. circuits for: class I, II, III, division 1, groups A, B, C, D, E, F, G I.S. circuits for: class I, zone 0, group IIC class I, division 2, groups A, B, C, D class I, zone 2, group IIC
	Canada: I.S. circuits for: class I, groups A, B, C, D; class II, groups E, F, G class III class I, division 2, groups A, B, C, D class I, zone 2, groups IIC
設置	zone 2, division 2, 安全区域
環境規格	IP 65 (NEMA-4)
周囲環境温度	-20°C~60°C

### コンセプト／納入物

コンセプト	EN 60079-0/ EN 60079-11 に従った optris CT センシングヘッド (分類：simple electrical devices) <sup>2)</sup>
	2 つの二重ツェナーバリア, type 9002/22-032-300-111 (R. STAHL AG)で のエネルギー制限により本質的に安全
納入物	CT LT – センサー(レンズ 2:1, 15:1, 22:1), ケーブル長:3m,8m,15m(選択可)
	2 つのツェナーバリアと CT 電子部の取付具を備えた アルミ筐体
	2 つのツェナーバリア, type 9002/22-032-300-111 (R. STAHL AG) <sup>3)</sup>

1) R. Stahl AG カンパニーによる

2) オペレータによる検証

3) 注記：CT センサーの機能と正確な測定は、推奨されるバリアが  
使用されている場合にのみ保証されます。

## CTex 測定システムの製造者宣言

オプトリス CT センシングヘッドが EN 60079-11 項目 5.7 に準拠した simple electrical device であることを証明するために、以下の技術データを確認します。

- **インダクタンス（センサーのケーブルのみ使用）：**  
ループのインダクタンス  
min. 0.55 mH/ km      max. 0.56 mH/ km
- **ケーブル長 15m の場合：**  
ループのインダクタンス  
min.  $0.825 \times 10^{-3}$  mH      max.  $0.84 \times 10^{-3}$  mH

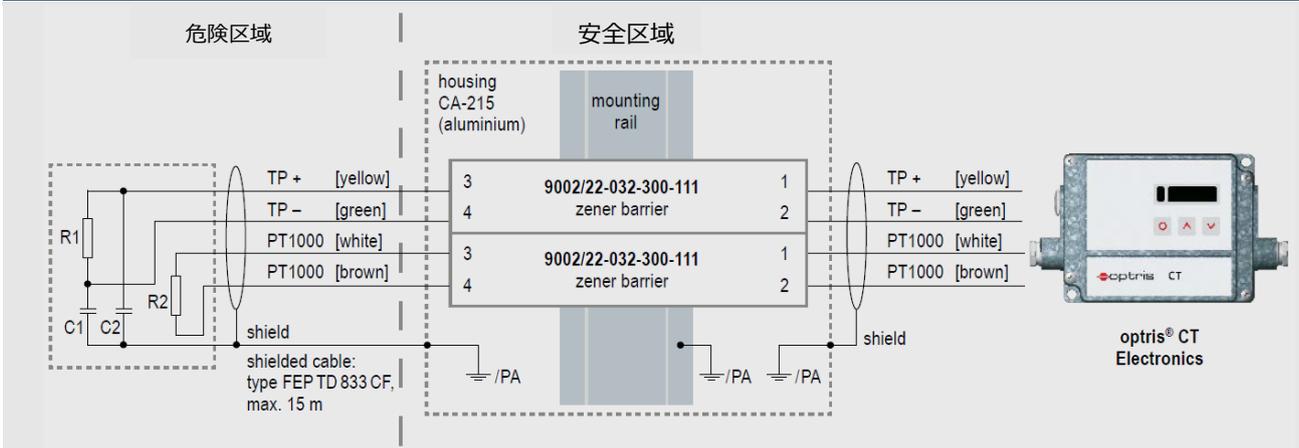
### • 静電容量

センサーケーブルの静電容量：  
Capacitance lead / lead min. 16.5 nF/ km max. 17.9 nF/ km  
Capacitance lead / rest min. 101.0 nF/ km max. 103.4 nF/ km

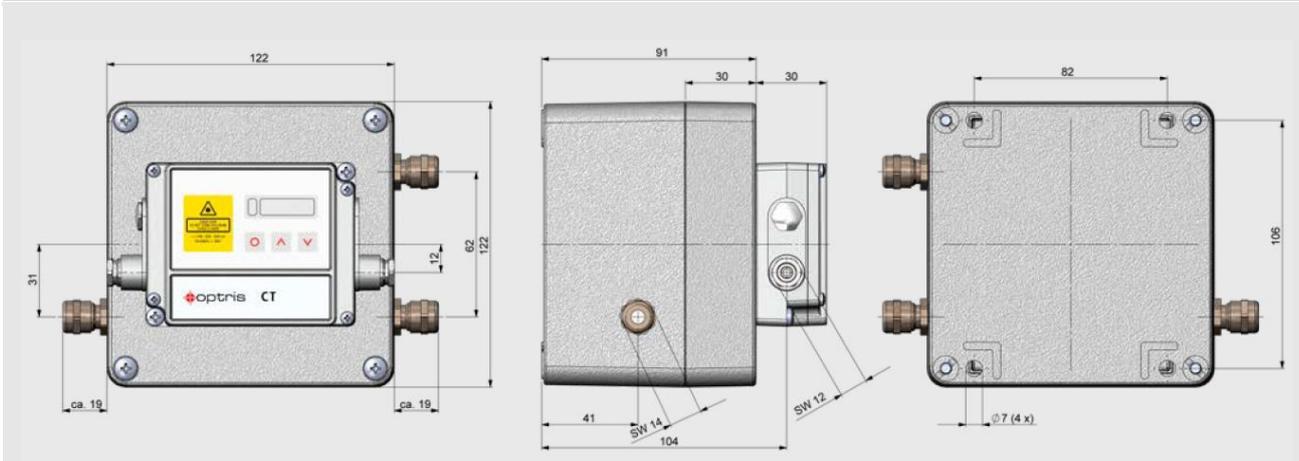
ケーブル長 15m の場合：  
Capacitance lead / lead min. 0.2475 nF max. 0.2685 nF  
Capacitance lead / rest min. 1.515 nF max. 1.551 nF

センシングヘッドの静電容量：  
C1 = Ceramic SMD Capacitor 6.8 nF +/- 20 %  
C2 = Ceramic SMD Capacitor 6.8 nF +/- 20 %

## 接続



## 寸法



仕様は予告なしに変更されることがあります  
CTex LT-E2018-07-A