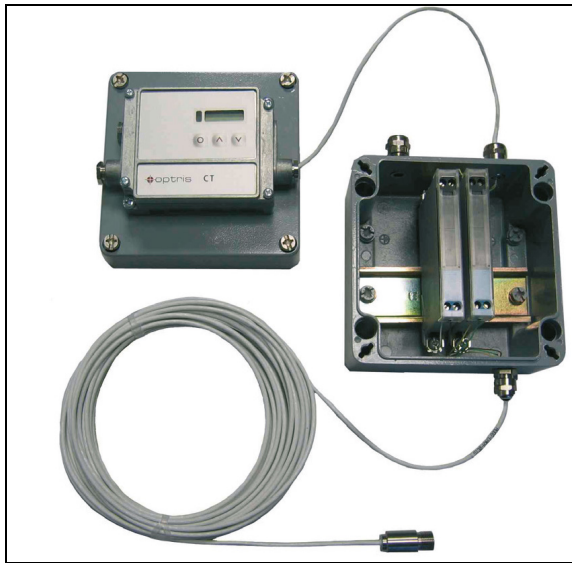


Infrarotsensor für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen



Bedienungsanleitung - Addendum

**Herstellereklärung zum Messsystem CTex**

Der CTex-Messkopf kann als passives Element in explosionsgefährdeten Bereichen installiert werden. Den Nachweis zur Einordnung der optris CT-Messköpfe, gemäß EN 60079-0/ EN 60079-11 zur Kategorie der einfachen elektrischen Betriebsmittel, muss der Betreiber selbst erbringen. 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

Kapazität Ader/ 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 %

## Technische Daten

### Anschlüsse

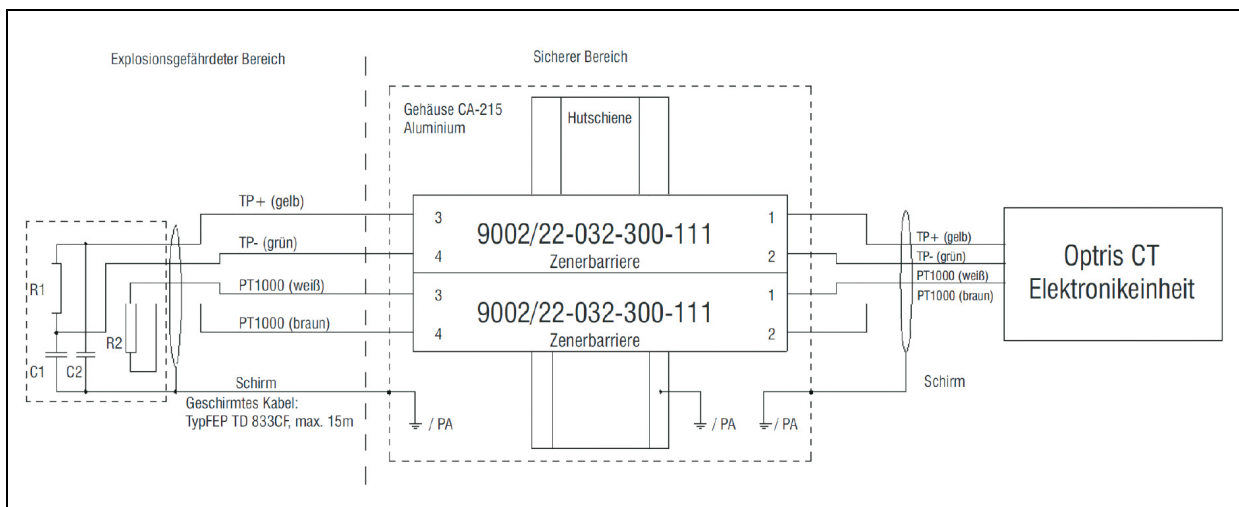


Abbildung 1: Anschlüsse

### Spezifikationen



Weitere Informationen zu den verwendeten Komponenten erhalten Sie von den Mitarbeitern unserer Serviceabteilung.

### Optris GmbH

Ferdinand-Buisson-Str. 14 · D-13127 Berlin · Germany  
 Tel: +49(0)30 500 197 0 · Fax: +49(0)30 500 197 10  
 E-mail: info@optris.de · Internet: www.optris.de