

Пирометр для эксплуатации во взрывоопасных средах

Функциональные особенности:

Двухкомпонентная система измерения с активным электронным блоком для обработки данных и пассивный ИК-приемник (измерительная головка) Детектор (измерительная головка) CТех может устанавливаться как пассивный элемент во взрывоопасной среде
Ограничение по потреблению энергии с соответствующими зенеровскими барьерами (STAHL) с сертификацией согласно требованиям применения в зоне 1 (PTB 01 ATEX 2053/ E II (1/2) GD [Ex ia/ib] IIC/IIB)



Технические данные (зенеровские барьеры) ¹⁾

Подтверждающие документы: Тип 9002/22-032-300-111	Европа (CENELEC): для зоны 1: PTB 01 ATEX 2053x для зоны 2: PTB 01 ATEX 2054x IECEX PTB 08.0057x
	США: UL E81680V1S3
	Канада: CSA 1284580 (LR 43394)
Взрывозащищенное исполнение	Европа (CENELEC): для зоны 1: E II (1/2) GD [Ex ia/ib] IIC/IIB для зоны 2: E II 3 GD EEx nA II T4 США: цепи оборудования: класс I, II, III, раздел 1, группы A, B, C, D, E, F, G цепи оборудования: класс I, зона 0, группа IIC класс I, раздел 2, группы A, B, C, D класс I, зона 2, группа IIC
Установка	В зоне 2, раздел 2 и в безопасном месте
Защит от воздействия окружающей среды	Согл. МЭК 60529 / фиксирующее устройство IP 20 / корпус IP40
Температура окружающей среды	-20 °C ... 60 °C

Исполнение / Комплектность поставки

Исполнение	Классификация детекторов (измерительных головок) optris® согласно EN 60079-0 / EN 60079-11 (категория простых электрических устройств) ²⁾
	Безопасность обеспечивается ограничением поступления энергии с помощью двух двойных зенеровских барьеров типа 9002/22-032-300-111 (R. STAHL AG)
Комплектность поставки	CTLT – детектор (оптика 2:1, 15:1, 22:1)
	Кабель длиной 3 м, 8 м или 15 м (по выбору)
	Алюминиевый корпус с монтажным приспособлением для двух зенеровских барьеров и электроники СТ
	2 зенеровских барьера типа 9002/22-032-300-111 (R. STAHL AG) ³⁾
Оптическое разрешение (при 90% энергии)	22:1 (3ML) 33:1 (3MH) 75:1 (3MH1-3MH3)

¹⁾ Декларация компании R. Stahl AG

²⁾ Проверяется оператором

³⁾ ПРИМЕЧАНИЕ: работоспособность и корректные измерения детектора СТ могут быть гарантированы только при использовании рекомендуемых барьеров

Декларация производителя по измерительной системе CТex

Для проверки того факта, что измерительная головка (детектор) optris CT представляет собой простое электрическое устройство согласно EN 60079-11, п. 5.7, настоящим мы подтверждаем следующие технические данные:

Индуктивность (параметр доступен только для кабеля детектора):

Индуктивность контуров
мин. 0,55 мГн/км макс. 0,56 мГн/км

Для кабеля длиной 15 м:
Индуктивность контуров
мин. $0,825 \times 10^{-3}$ мГн макс. $0,84 \times 10^{-3}$ мГн

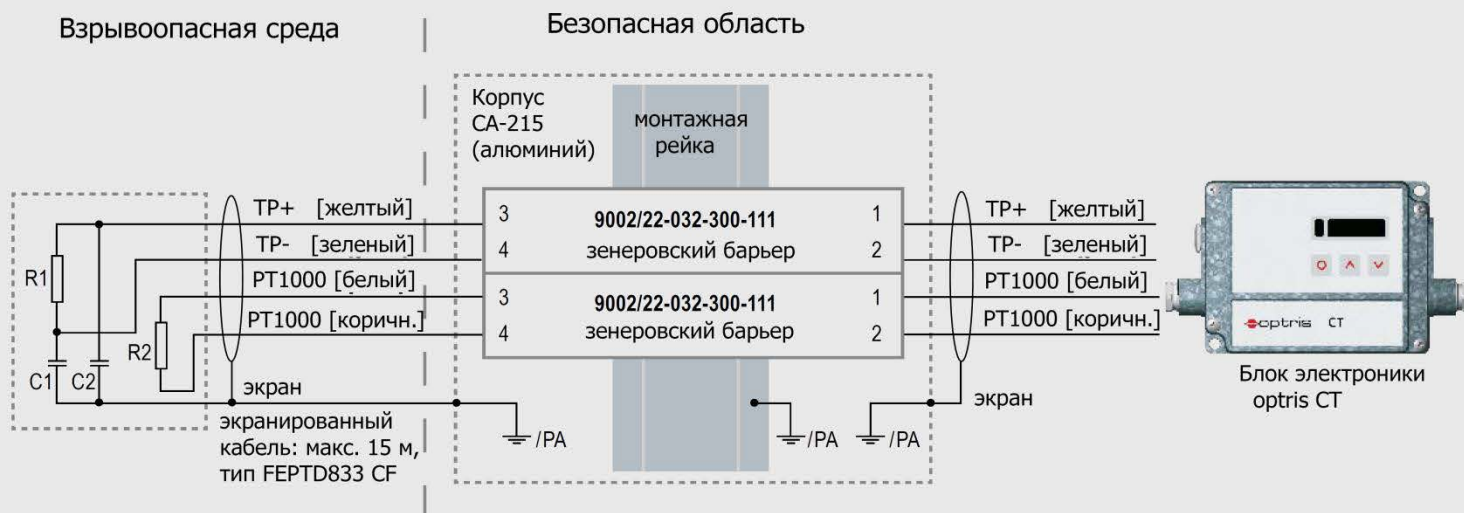
Электрическая ёмкость:

Ёмкость кабеля детектора:
Ёмкость провод/провод мин. 16,5 нФ/км макс. 17,9 нФ/км
Ёмкость провод/корпус мин. 101,0 нФ/км макс. 103,4 нФ/км

Для кабеля длиной 15 м:
Ёмкость провод/провод мин. 0,2475 нФ макс. 0,2685 нФ
Ёмкость провод/корпус мин. 1,515 нФ макс. 1,551 нФ

Ёмкость сенсорной головки:
C1 = керамический SMD конденсатор 6/8 нФ $\pm 20\%$
C2 = керамический SMD конденсатор 6/8 нФ $\pm 20\%$

Подключение



Размеры

