

# Stato-Sonde

## Z50



Способность работать при высокой  $T^{\circ}$ : до  $120^{\circ}\text{C}$  без охлаждения

Лазерная указка для ориентировки

Детектирование при температуре продукта более  $300^{\circ}\text{C}$

Точечная модель: детектирование 20 мм на 3 м



### Stato-Sonde Z50 – Описание

**Stato-Sonde Z50** детектор горячего металла для обнаружения продуктов с температурой более 300°C (570°F).

Разработан специально для работы в тяжелой промышленности, на сталелитейных заводах.

Детектор изготовлен в специальном стальном корпусе, имеет систему водяного охлаждения и воздушного обдува; модель Z5•HT для работы без охлаждения при температуре окружающей среды до 120°C (250°F).

### Принцип Работы

Инфракрасное излучение горячего продукта фокусируется линзой, а затем попадает на фотоэлектрический элемент. Когда уровень излучения превышает установленный уровень, выход детектора Stato-Sonde Z50 дает выходной сигнал.

Stato-Sonde Z50 доступен с 2 оптическими полями:

- 15° x 2° для стандартного применения.
- Пятно 20 мм на 3 м, когда нужна небольшая точка детектирования.



### Главные Особенности

- Модель Z5•HT с **Высокой Рабочей Температурой** - до 120°C без водяного охлаждения, до 150°C с водяным охлаждением.
- Оптическое поле: **Область 15° x 2°** или **Пятно 20 мм @ 3 м**.
- **Лазерная указка** для легкой ориентировки (не для модели Z5•HT).
- **Высокая чувствительность** от 300°C (570°F), регулируемая.
- Многоцветный LED индикатор (детектирование, низкий порог, тревога).
- **Test** функция имитации горячего продукта с панели управления.
- Специальный кожух с воздушным обдувом для защиты смотрового стекла. Кожух оснащен **защелкой** для быстрого доступа и чистки смотрового стекла.
- **Разъем** с высокотемпературным силиконовым кабелем в защитной оплетке.
- Модульная конструкция, обеспечивающая быстрое обслуживание.
- Простота установки, настройки & диагностики.



### Температура Детектирования

Детектирование vs Температура	% заполняемости поля размер смотрового окна	100%	20%	5%
При полностью открытых шторках		300°C (570°F)	360°C (680°F)	430°C (805°F)
При открытых шторках на 2 мм		400°C (750°F)	490°C (915°F)	600°C (1110°F)

### Поле обзора

Модель	Z51 ---	Z52 ---
Область детектирования	15° по вертикали x 2° по горизонтали	Пятно: 20 мм на 3 м

### Модель с высокой рабочей температурой

Модель	Z5•HT --- SP 24VDC
Рабочая Температура	от -40 до 120°C (-40 - 250°F) без охлаждения. До 150 °C (300 °F) при водяном охлаждении (индустриальной водой при температуре около 25 °C (77 °F), 1-2 бар и расходом 1-2 л/мин).

Примечание: HT модель доступна только с двухтактным выходом, питанием 24 VDC и без лазерной указки.

### Выходы

Модель	Z5•--- SP Транзистор	Z5•--- SR Изолированное твердотельное реле	Z5•--- R Релейный
Электрические характеристики	2 дополнительный двухтактных выхода, 0/24V Защита от короткого замыкания, Низкое вых. сопротивление: 50mA max.	2 оптопарных дополнительных Твердотельных Реле : Сопротивление : 50 Ω Переключающаяся мощность +/- 350 V пик +/- 100 mA пик	Однополюсный переключатель Переключающаяся мощность: 230 V а.с. – 2.5 A а.с.
Время срабатывания	0.2 мс		Включение: 8 мс Выключение: 4 мс

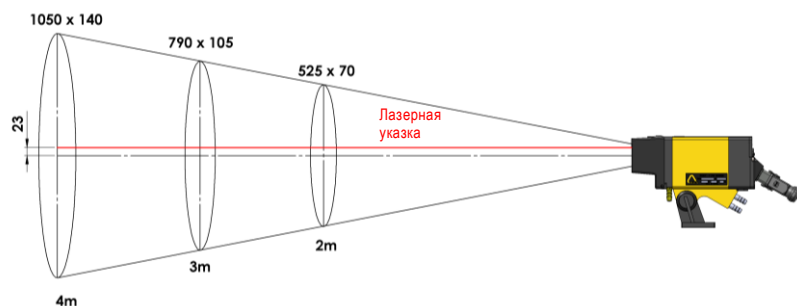


### Другие Характеристики

Лазерная Указка	Красный Лазерный Луч, класс 2 (IEC-60825-1), 1mW макс ; недоступно в НТ моделях
Test вход	0/24 V
Светодиод LED1	Выкл: нет детектирования      Зеленый: детектирование Оранжевый: детектирование с низким запасом
Светодиод LED2	Выкл: нет питания      Синий: питание включено      Красный: тревога
Напряжение питания/ Потребляемая мощность	VAC: 115 V (-15%) - 230 V (+10%) - 50/60 Hz / 5 VA ; ; недоступно в НТ моделях VDC: 10-30 VDC / 3 W
Подключение	Z5• - • В - • : Клеммный блок – 2 PG 9 Z5• - • С - • : Разъем с силиконовым кабелем в прочной защитной оплетке Стандартная длина 2 м (другие длины по запросу : 3, 5 или 8 м)
Вес	2.5 кг (Z5•- JC -•) - 1.8 кг (Z5•- LB -•)
Степень защиты	IP 66 (прочный алюминиевый корпус)
Воздушный Обдув	Защита оптики чистым воздухом: 50 - 200 г/см <sup>2</sup> , 4 - 16 л/мин
Рабочая Температура	от -10 до 70 °C (14 - 160 °F) до 120 °C (250 °F) с водяным охлаждением (индустриальной водой около 25 °C (77 °F), 1-2 бар и 1-2 л/мин)

### Область Детектирования

Z51 – Область 15° x 2°

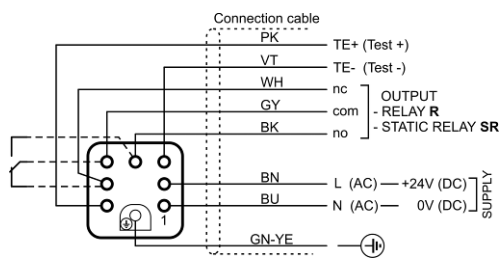
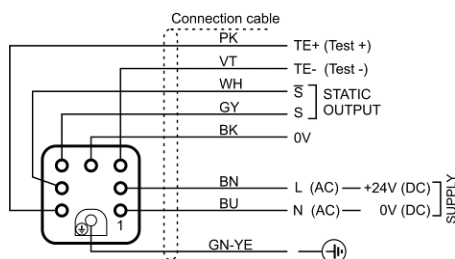


Z52 – Пятно Ø 20 мм на 3 мм

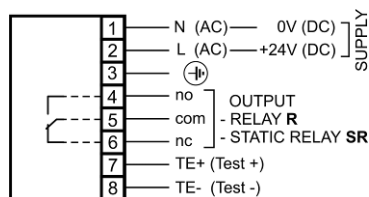
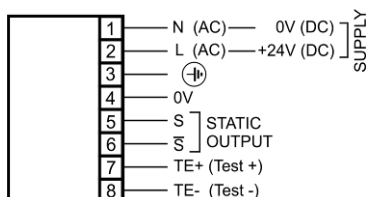


### Подключение

Z5• - • С - •



Z5• - • В - •

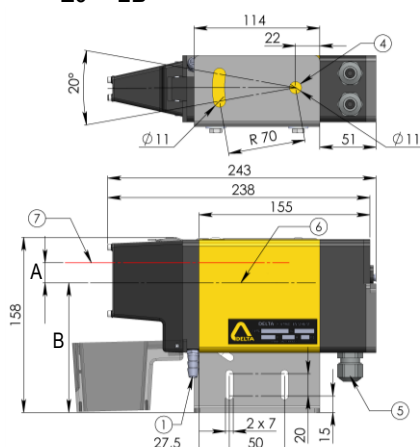




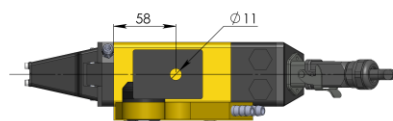
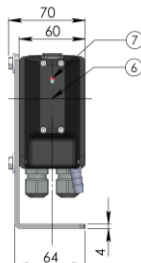
## Размеры

Z5• - LB - •

Z5• - JC - •



mm	Z51	Z52
A	23	18
B	112	117



mm	Z51	Z52
A	23	18
B	133	138

① Воздушный обдув Ø10

② Водяное охлаждение Ø10

③ Проем разъема 120 мм

④ Монтажное отверстие Ø10

⑤ 2 ввода под кабель (кабель Ø от 7 до 10.5 мм)

⑥ Оптическая ось

⑦ Лазерная Указка

## Пример заказа

Stato-Sonde Z5• - • - • - • - • L = •

Оптика	Монтаж	Подключение	Выход (1)	Напряжение питания (1)	Длина кабеля (Z5• - •C - •)
<b>Z51</b> 15° x 2°	<b>L</b> Скоба для монтажа	<b>B</b> Клеммный Блок	<b>SP</b> Двухтактный	<b>115-230 VAC</b>  <b>24 VDC</b>	<b>2</b> 2 м (стандарт) <b>3</b> 3 м <b>5</b> 5 м <b>8</b> 8 м
<b>Z52</b> Пятно 20 мм на 3 м	<b>J</b> Монтажный стенд с системой охлаждения	<b>C</b> Кабель с разъемом	<b>SR</b> Статическое Реле		
			<b>R</b> Релейный		

Например: Stato-Sonde Z50, область детектирования 15° x 2°, водяное охлаждение, разъем, двухтактный выход, питание 24VDC, кабель 2 м: **Z51-JC-SP 24VDC L=2** - Стандартный Рабочий Температурный диапазон.  
**Z51HT-JC-SP 24VDC L=2** та же модель с Высоким Рабочим Температурным диапазоном.

(1) Для HT модели: только SP двухтактный выход, напряжение питания 24VDC, без лазерной линейки.

## Аксессуары

- Кожух для защиты от прямого инфракрасного излучения, только для Z5• - J• - •, Артикул 7093146.
- Имитатор горячего металла BR4000.



## DELTA

Tel : +33 388 78 21 01 - Fax : +33 388 76 02 29  
info@deltasensor.eu - www.deltasensor.eu

## DELTA Sensor (Китай)

Tel: +86 519 8188 2500 - Fax: +86 519-8188 2400 - info@deltasensor.com.cn

## DELTA Vertriebsgesellschaft mbH (Германия)

Tel: +49 700 3358 2736 - Fax: +49 700 3358 2835 - info.de@deltasensor.eu

## DELTA Sensor (Индия)

Tel: +91 11 4054 8170 - Fax: +91 11 4054 8172 - info@deltasensor.co.in

## DELTA USA, Inc. (Северная Америка)

Tel: +1 (412) 429 3574 - Fax: +1 (412) 429 3348 - info@delta-usa.com

## ДЕЛЬТА-Сенсор (Россия)

Tel: +7 916 682 6027 - info.ru@deltasensor.eu

Возможны изменения без уведомления

Ru 955 4