

Stato-Sonde

Z3



Детектирование от 400 °C

Область обзора : 15° по вертикали, 4° по горизонтали

Предназначен для работы в тяжелых условиях

Ru 980



Stato-Sonde Z3 – Описание

Stato-Sonde Z3 статический детектор горячего металла предназначенный для обнаружения продуктов с температурой более 400 °C / 750 °F. Разработан специально для работы в тяжелой промышленности, на сталелитейных заводах. Детектор изготовлен в специальном стальном корпусе, имеющем систему водяного охлаждения и возможность воздушного обдува.

Принцип Работы

Инфракрасное излучение с горячего материала фокусируется оптикой и попадает на фотозлемент, который является частью температурно-скомпенсированного оптического-электронного моста. Ток, образующийся на элементе, разбалансирует мост, и детектор выдает выходной сигнал.

Особенности

- Оптическое поле: 15 ° по вертикали, 4 ° по горизонтали регулируемое специальными шторками.
- Статический или релейный выход или опто твердотельное реле.
- Регулировка чувствительности с помощью потенциометра (расположенного на панели управления).
- TEST функция имитации горячего продукта, которой можно воспользоваться с панели управления.
- Многоцветный световой индикатор.
- Гибкий соединительный кабель в стальной защитной обмотке (для исполнения Z3 - • C - • •).
- Фронтальный откидывающийся (для ручной чистки линзы без нарушения настройки детектора.) капюшон, который служит защитой от пыли и одновременно оснащен системой воздушного обдува оптики.
- Установка специального кожуха с водяным охлаждением (с расходом воды от 2 л / мин) позволяет использовать детектор в условиях температуры окружающей среды до 75 °C / 170 °F.
- Модульная конструкция, позволяющая быстрое и легкое обслуживание.

Технические Характеристики

Специфика

Минимальная температура детектирования продукта: для стали (для других материалов диапазон температур зависит от температурной эмиссии продукта.)	400 °C / 750 °F (1)
Угол обзора	15° по вертикали 4° по горизонтали (2)

(1) Более низкая температура детектирования продукта по запросу.

(2) Жалюзи могут уменьшать величину поля – деталь 7092092.

Оптимальное расстояние между сенсором и различными видами проката

Проволока, диаметром 5 мм, 800 °C	от 0.30 до 0.60 м
Брусok 10 - 40 мм, 700 °C	от 0.50 до 1.50 м
Биллет	от 1.50 до 2.50 м
Лист	от 2 до 4 м
Блум, Сляб	от 3 до 5 м

Выход

Модель	Z3 - • • - SP Транзисторный выход	Z3 - • • - SR Изолированный твердотельный релейный выход	Z3 - • • - R Релейный выход
Электрические характеристики	2 комплементарных выхода Защита от короткого замыкания Низкое вых. сопротивление: 0/24 V - 100 mA max.	2 оптопарных дополнительных Твердотельных Реле : Сопротивление : 50 Ω Переключающаяся мощность +/- 350 V пик +/- 100 mA пик	Однополюсный переключатель Переключающаяся мощность 230 V a.c. – 2.5 A a.c.
Время срабатывания	0.2 мс		Включение : 8 мс Выключение : 4 мс

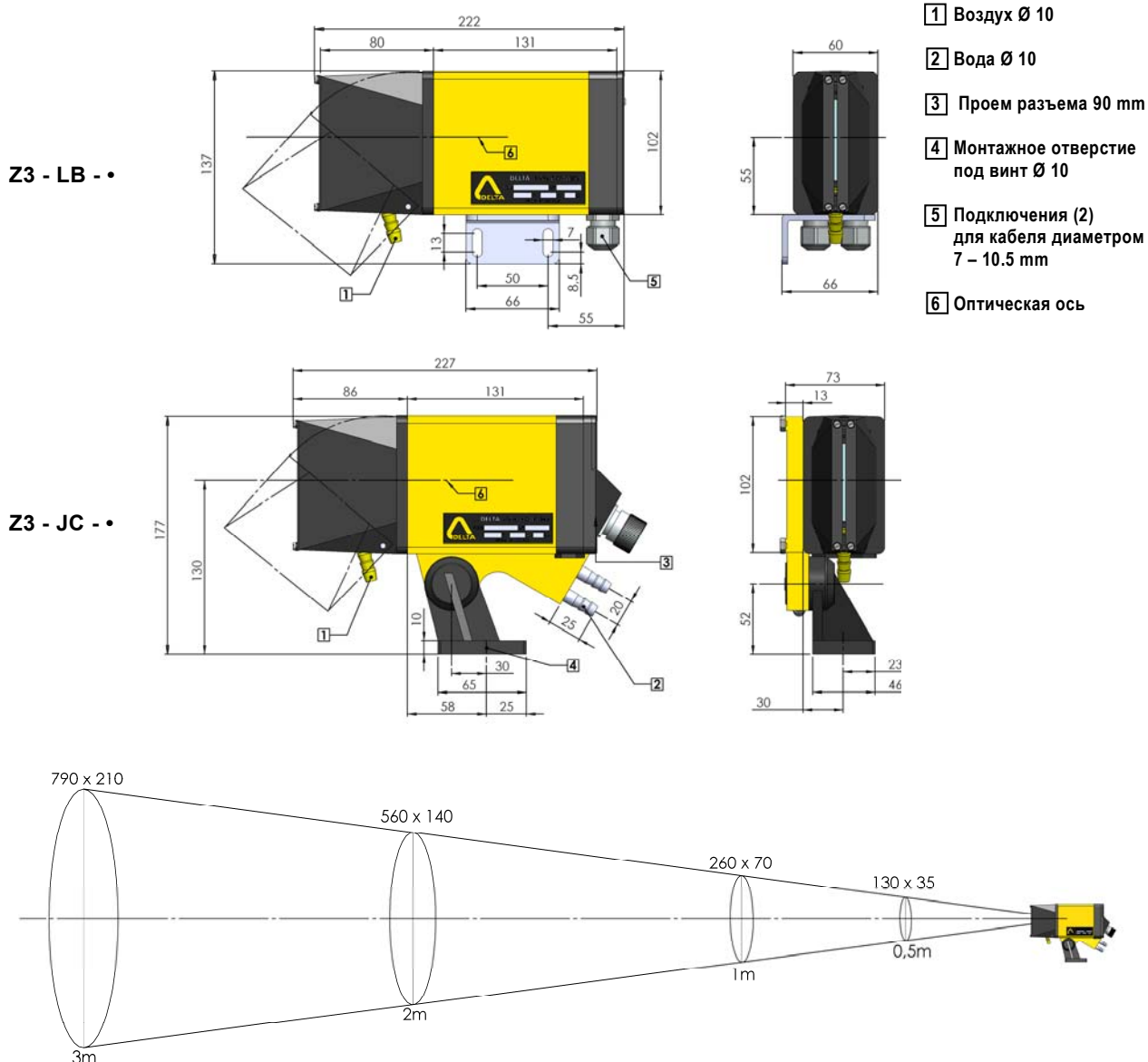


Другие данные

Напряжение питания	220 V (-15%) - 240 V (+10%) - 50 / 60 Hz или 110 V (-15%) - 120 V (+10%) - 50 / 60 Hz или 24 V (±10%) - 50 / 60 Hz	24 V DC (±20%)
Потребляемая мощность (без нагрузки)	4.5 VA	4 W
TEST вход	Подключение 0V для дистанционной имитации горячего продукта (не доступно для Z3 - • C - R, Z3 - • C - SR с AC питанием)	
Световой индикатор	Нет света : нет детектирования Зеленый : детектирование Оранжевый : детектирование во время TEST	
Соединение	Клеммный блок – 2 PG 9 (Z3 - • B - • •) Силиконовый кабель с разъемом в защитной металлической обмотке (Z3 - • C - •) Стандартная длина 2 м (другие длины : 3, 5 или 8 м по запросу)	
Вес	2.5 кг (Z3 - JC - •) - 1.8 кг (Z3 - LB - •)	
Воздушный обдув	Индустриальный воздух, чистый от грязи: от 0.05 до 0.2 бар, расход: от 4 до 16 л/мин	
Рабочая температура окружающей среды	от -10 до 75 °C (от 14 до 170 °F) до 120 °C (250 °F) с водяным охлаждением (индустриальной водой с температурой около 25 °C (77 °F), 1-2 бар и 1-2 л/мин)	

CE

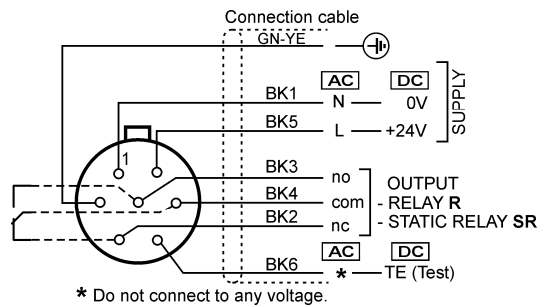
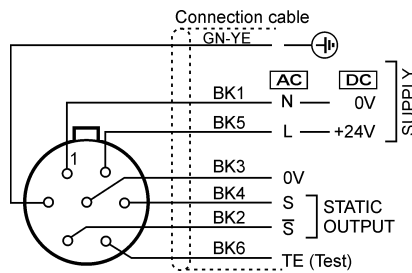
Размеры



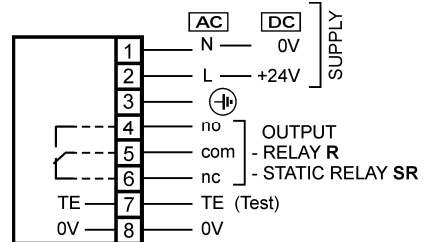
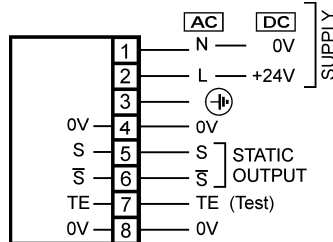


Соединение

Соединение
через разъем
(Z3 - • C - •)



Соединение
через клеммный блок
(Z3 - • B - •)



Пример заказа

CASE	MOUNTING	CONNECTION	OUTPUT	SUPPLY VOLTAGE
	L	B	SP	230 V AC 115 V AC 24 V AC 24 V DC
			Solid-state	
	J	C	SR	
			Opto solid-state relay	
			R	
			Relay	

Z3 - [] - [] - [] - []

Например: Z3-JC-SP 230 VAC

DELTA

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

DELTA Sensor (China)

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

DELTA Vertriebsgesellschaft mbH (Germany)

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

DELTA Sensor (India)

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

DELTA USA, Inc. (North America)

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

Производитель может вносить изменения без предварительного уведомления

Ru 980 4