

Stato-Sonde

Z6H



Высокая чувствительность : 300 °C

Сверхпрочное оптоволокно

Оптика для работы при высокой

Различная длина оптоволоконного кабеля



Описание и принцип работы

Stato-Sonde Z6H – Детектор горячего металла для обнаружения стальной продукции с температурой более 300 °C (572 °F). Его оптоволоконная система позволяет детектировать материалы в районах ограниченного пространства, даже при высокой температуре окружающей среды. Прочная конструкция сенсора позволяет работать **Stato-Sonde Z6H** в тяжелых условиях сталелитейной промышленности.

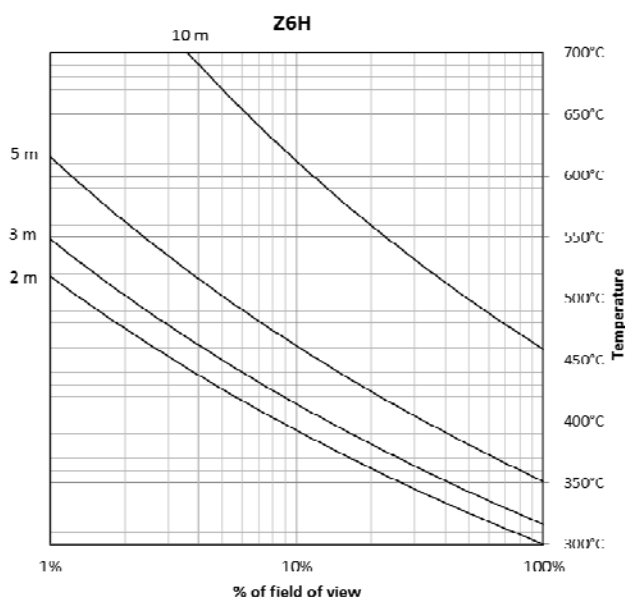
Stato-Sonde Z6H это абсолютно автономный датчик состоящий из:

- Оптоволоконного кабеля (с опциональным набором линз)
- Электронного блока, состоящего из блока питания, фоточувствительного элемента, усилителя с транзистором и релейным выходом, помещенного в литой герметичный алюминиевый корпус.

Инфракрасное излучение от горячего продукта, через оптоволоконный кабель, передается на фоточувствительный элемент сенсора. Образующийся ток обрабатывается электроникой и выдает выходной сигнал. Поле зрения датчика определяется фокусом оптоволоконного кабеля и набором линз.

Technical characteristics

- Технические характеристики
- Минимальная температура детектирования:
 - 300 °C (570 °F) с 2 м оптоволоконном
 - 315 °C (600 °F) с 3 м оптоволоконном
 - 350 °C (660 °F) с 5 м оптоволоконном
 - 460 °C (860 °F) с 10 м оптоволоконном
- Потенциометр регулировки чувствительности и многоцветный LED индикатор под задней крышкой сенсора
- TEST функция для имитации горячего продукта.
- Легкий доступ для чистки смотрового стекла оптики в защитном кожухе



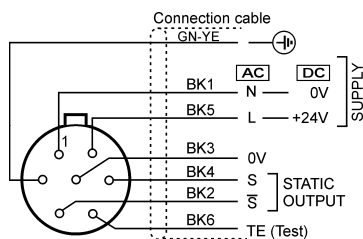
Детектируемая температура при различном % заполнения поля зрения Горячим Продуктом для 2 м, 3 м, 5 м и 10 м длины оптоволоконна, сенсор настроен на максимальную чувствительность (7).

Модель / Выход	Z6H - . . . - SP / . / . Транзисторный выход	Z6H - . . . - SR / . / . Изолированный твердотельный релейный выход	Z6H - . . . - 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
Напряжение питания	от 220 V (-15%) до 240 V (+10%) - 50 / 60 Hz или от 110 V (-15%) до 115 V (+10%) - 50 / 60 Hz или 24 V (±10%) - 50 / 60 Hz		24 V DC (±20%)
Потребляемая мощность	4.5 VA		4 W
TEST вход	Подключение 0V для дистанционной имитации горячего продукта (недоступно для Z6H - . . C - R, Z6H - . . C - SR с AC питанием)		
Световой индикатор	Не горит: нет продукта Зеленый: есть продукт Оранжевый: детектирование во время TEST		
Соединение	Клеммный блок – 2 x PG9 (Z6H - . . B - .) Специальный разъем с кабелем 2 м (другие длины по запросу: 3, 5 или 8 м) (Z6H - . . C - .)		
Вес	Около 3 кг		
Степень защиты	IP 67 (прочный алюминиевый корпус)		
Рабочая температура для электронного блока	от -10 до 75 °C (14 to 170 °F). Более 120 °C (250 °F) при охлаждении индустриальной водой около 25 °C (77 °F), 1-2 бара и 1-2 л/мин		
Рабочая температура окружающей среды для оптики	от -20 °C до 250 °C (0 °F - 480 °F). До 500 °C (930 °F) при охлаждении индустриальной водой около 25 °C (77 °F), 1-2 бара и 1-2 л/мин		

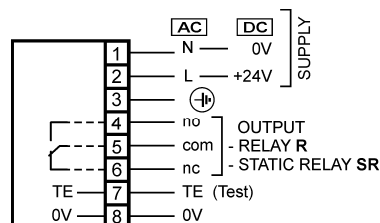
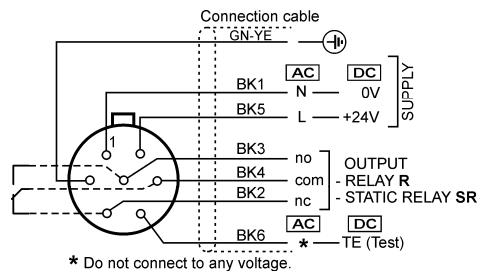
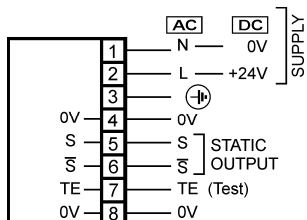


Соединения

Соединение через кабель с разъемом (Z6H - - C - -)

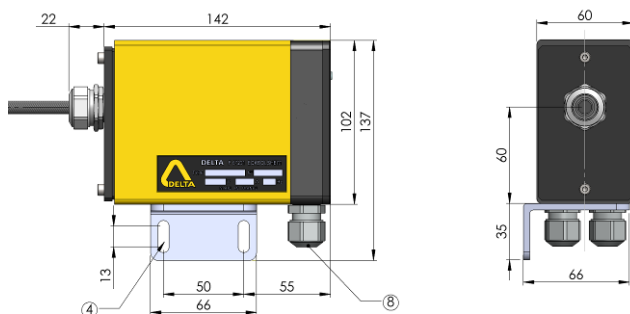


Соединение через клеммный блок (Z6H - - B - -)

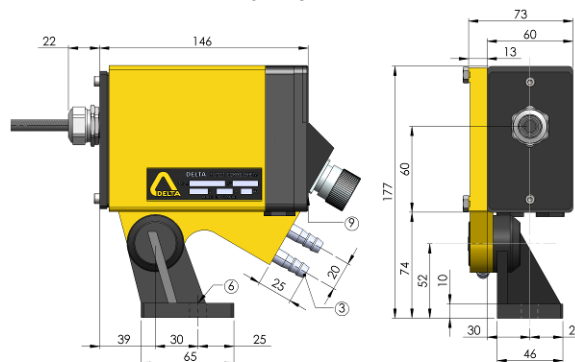


Размеры

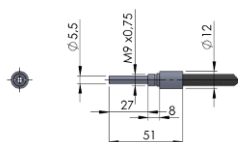
Z6H - LB - -



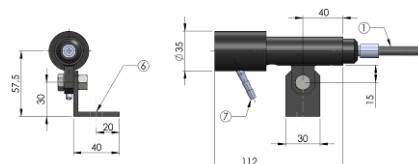
Z6H - JC - -



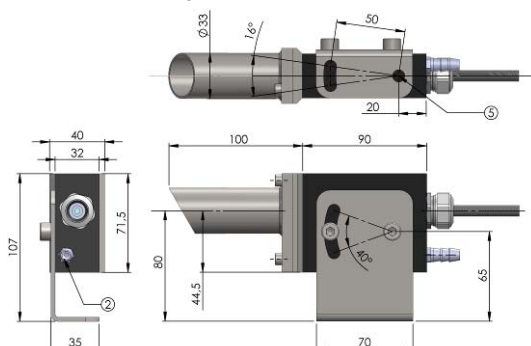
Z6H- - - / - / 36



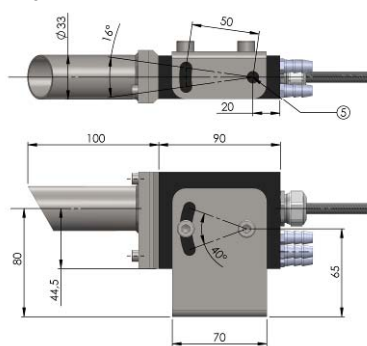
Z6H- - - - / - - A



Z6H- - - - / - - B



Z6H- - - - / - - BF



- ① Минимальный радиус оптоволоконного кабеля: 80 мм
- ② Подача Воздуха Ø 10
- ③ Подача Воды Ø 10
- ④ Гнездо для монтажа 2 x M6
- ⑤ Гнездо для монтажа 2 x M8
- ⑥ Гнездо для монтажа 1 x M10
- ⑦ Подача воздуха Ø 6
- ⑧ 2x PG9 гнездо для Кабеля
- ⑨ Прорез для разъема 90 мм

Опции и Дополнения

- Другие длины оптического кабеля
- Radiant Bar **BR3000** – имитатор горячего металла
- Для детектирования горячей полосы – обратитесь к Delta.



Пример заказа

Stato-Sonde Z6H - • • • • / • / • • • •

Корпус	Монтаж	Соединение	Выход	Длина оптоволоконна
	L Скоба	B клеммный блок	SP транзисторный	2 2 м 3 3 м 5 5 м 10 10 м
	J Монтажный стенд с системой охлаждения	C разъем с кабелем	SR статический релейный	
			R релейный	

Stato-Sonde Z6H - • • • • / • / • • • •

Угол	Защита оптики	Напряжение питания
Ref. 2 	типа А Воздушный обдув	115 VAC 230 VAC 24 VAC 24 VDC
Ref. 12 	типа В Кожух для оптики из нержавеющей стали с воздушным обдувом 	
	типа ВF Кожух для оптики из нержавеющей стали с воздушным обдувом и водяным охлаждением 	
Ref. 36 	Только оптоволоконный кабель	

Например: Z6H-JC-SP/3/2-BF 230 VAC : с монтажным стендом и системой охлаждения, кабель с разъемом, транзисторный выход, Оптоволоконный кабель длиной 3 м, угол детектирования 2°, с кожухом для оптики из нержавеющей стали с воздушным обдувом и водяным охлаждением, напряжение питания 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 Vertriebgesellschaft 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 уведомления

Ru 971 4