

Rota-Sonde

DC2000



Чувствительность от 400 °C

Дистанционное управление чувствительностью

Предназначен для работы в тяжелых условиях окружающей



Преимущества детектора Rota-Sonde DC2000

- Легкая настройка датчика на объект.
- Уверенное обнаружение начала объекта, независимо от его положения к сенсору.
- Точное детектирование благодаря узкой вертикальной плоскости.
- Надежное детектирование из-за малого анализирующего луча.
- Фоточувствительный элемент максимально приспособлен к работе в тяжелых условиях окружающей среды, на больших расстояниях и при большом паре.
- Простота в обслуживании.

Rota-Sonde DC2000 – Назначение

Rota-Sonde DC2000 – сканирующий сенсор, чувствительный к инфракрасному излучению горячего металла.

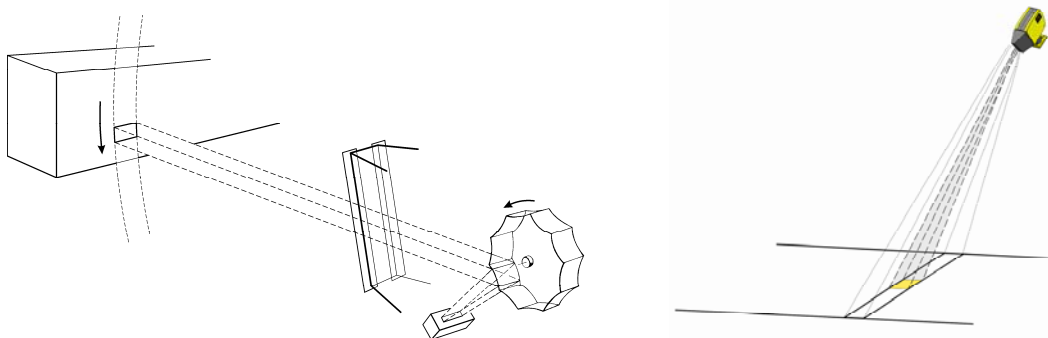
Детектор включает в себя:

- Оптоэлектронную систему, помещенную в герметичный алюминиевый корпус, кожух с системой воздушного обдува и соединительный кабель с разъемом.
- Охлаждающую пластину с устройством для монтажа.

Конструкция и алюминиевый корпус **Rota-Sonde DC2000** максимально приспособлены для работы в условиях тяжелой окружающей среды сталелитейной промышленности (вибрация, высокая температура, пар и пыль).

Принцип работы

Область детектирования контролируется системой с вращающимся многоугольным зеркалом, которое отражает инфракрасное излучение от объекта до фотозлемента.



Использование оригинального принципа оптического сканирования дает **Rota-Sonde DC2000** следующие преимущества:

- Легкая настройка и надежное детектирование, независимо от поперечного положения изделия, благодаря широкому вертикальному углу, определяющему область сканирования в вертикальной плоскости.
- Точное детектирование благодаря узкому полю обзора в горизонтальной плоскости.
- Надежное детектирование из-за малого анализирующего луча

Все эти преимущества гарантируют точное и надежное детектирование, независимо от изменений размеров и температуры изделия, а также его удаления и положения относительно к сканирующей плоскости.

Фоточувствительный элемент

Rota-Sonde DC2000 оснащен свинцово сульфидным фоточувствительным элементом, являющимся оптимальным при детектировании металлов, даже при температуре ниже 400°C (750°F).

Механические

Rota-Sonde DC2000 имеет оригинальную конструкцию.

В литой герметичный алюминиевый корпус помещена электронная часть сенсора. Специальный кожух служит направляющим поля обзора. Он оснащен системой воздушного обдува, которая защищает смотровое стекло от пыли и грязи. Кожух легко открывается, что дает возможность чистить смотровое стекло сенсора. Устройство для монтажа, позволяющее регулировать сенсор в двух плоскостях, выполнено вместе с пластиной в которую встроена система водяного охлаждения. Эта пластина, вместе с устройством для монтажа, крепится к боковой части литого корпуса таким образом, что позволяет, в условиях производства, заменять электронную часть не нарушая настроек.





Электронные

- Чувствительный фотоэлемент способный обнаружить изделие с низкой температурой и в присутствии водяного пара.
- Безопасный, водостойкий, высокотемпературный электрический кабель.
- Легко заменяемые электрические платы.
- Пульт управления, расположенный в задней части сенсора, имеет:
 - видеоскоп для легкой ориентации сенсора.
 - один потенциометр для регулировки чувствительности.
 - кнопка TEST для имитации горячего металла.
 - световой индикатор наличия продукта.



Оптические

Модель	DC2010	DC2030	DC2050
Угол сканирования	10°	30°	50°
Время срабатывания	1 ms	2 ms	4 ms
Горизонтальный угол	Настраивается, максимум 3°		
Спектр чувствительности	от 1 до 3 μm с максимальной чувствительностью 2.2 μm		
Температурный диапазон	> 400°C (750°F)		

Угол сканирования зависит от области детектирования и задается при заказе.

- Оптимальное расстояние между датчиком и различными изделиями (зависит от температуры):

Проволока 5 - 10 mm	от 0.05 до 2 m
Брусok 10 - 40 mm	от 0.10 до 4 m
Небольшая балка	от 0.50 до 6 m
Блюм	от 2 m

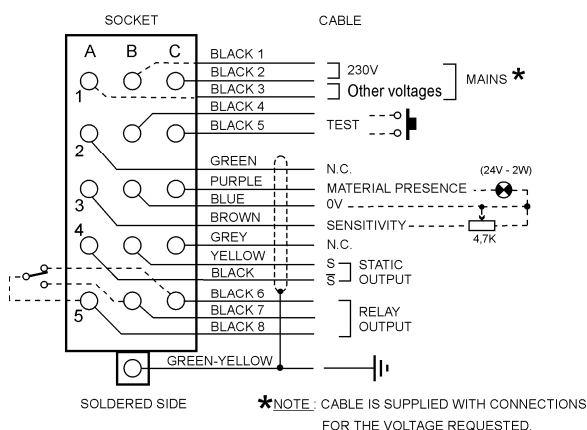
Полоса	от 0.60 до 2 m
Лист	от 1.00 до 6 m
Толстый лист	от 1.00 до 8 m
Сляб	от 2 m

Электрические и другие характеристики

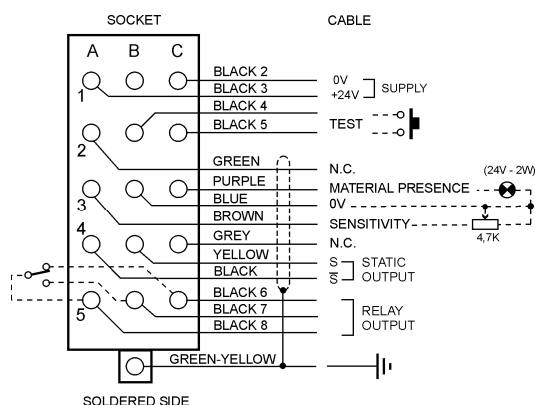
CE

Напряжение питания	От 220 V (-10%) до 240 V (+10%) или 110 V (-10%) или 120 V (+10%) – 50 / 60 Hz или 24 V (±10%) - 50 / 60 Hz	24 V DC (±10%)
Потребляемая мощность	30 VA	< 600 mA
Транзисторный выход	Двухтактный выход, низкое выходное сопротивление: 0/ 24 V - 100 mA	
Релейный выход	Однополюсный переключатель. 550VA - 250 V - 5 A max Время замыкания : 7.5 ms; Время размыкания time : 3 ms	
Кабель с разъемом	Кабель в специальной, гибкой обмотке из силикона и нержавеющей стали. Стандартная длина 2 м (другие длины: 3, 5 или 8 м)	
Степень защиты	Герметизирован согласно стандарту IP 66 (алюминиевый корпус)	
Температура окружающей среды	От -20°C до 60 °C (от 0°F до 140 °F) без водяного охлаждения. Более 60 °C (140 °F), сенсор рекомендуется охлаждать индустриальной водой 25 °C (77 °F), 1-2 bar или 1-2 л/мин	
Вес	7 kg	

Соединение



AC supply

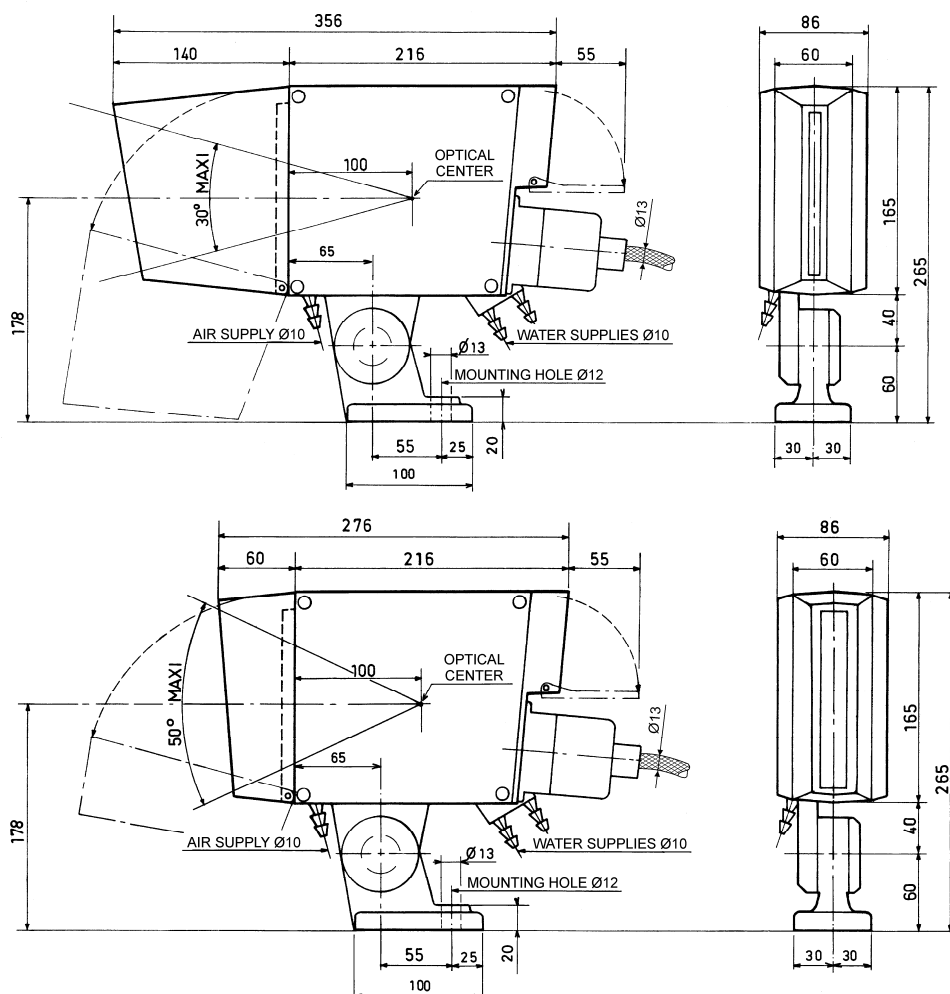


DC supply

Ru 1032 3



Размеры



Пример заказа

Rota-Sonde DC 2 0 • 0

Угол поля обзора

- 1: угол 10°
- 3: угол 30°
- 5: угол 50°

Напряжение

- питания
- 115 VAC
- 230 VAC
- 24 VAC
- 24 VDC

Е.g. : DC2010 230VAC

Дополнительные устройства

- Шторки для уменьшения угла сканирования.
- Имитатор горячего металла: **BR3000** для настройки.

DELTA

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

DELTA Sensor (China)

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

DELTA Vertriebsgesellschaft mbH (Germany)

Тел: +49 700 3358 2736 - Факс: +49 700 3358 2835 - info.de@deltasensor.eu

DELTA Sensor (India)

Тел: +91 11 4054 8170 - Факс: +91 11 4054 8172 - info@deltasensor.co.in

DELTA USA, Inc. (North America)

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

ДЕЛЬТА-СЕНСОР (Россия)

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

Производитель может вносить изменения без предварительного уведомления

Ru 1032 4