

Rota-Sonde

DC2038



Оптика для работы при высоких температурах

Сверхмощное оптическое волокно

Угол детектирования 2°, 12° или 36°



Описание и принцип работы

Rota-Sonde DC2038 – Детектор Горячего Металла для обнаружения материалов с температурой более 500 °С. Благодаря оптоволоконному кабелю он в состоянии обнаружить продукты в труднодоступных местах (из-за ограниченного пространства и т.д.), даже в местах с высокой температурой окружающей среды.

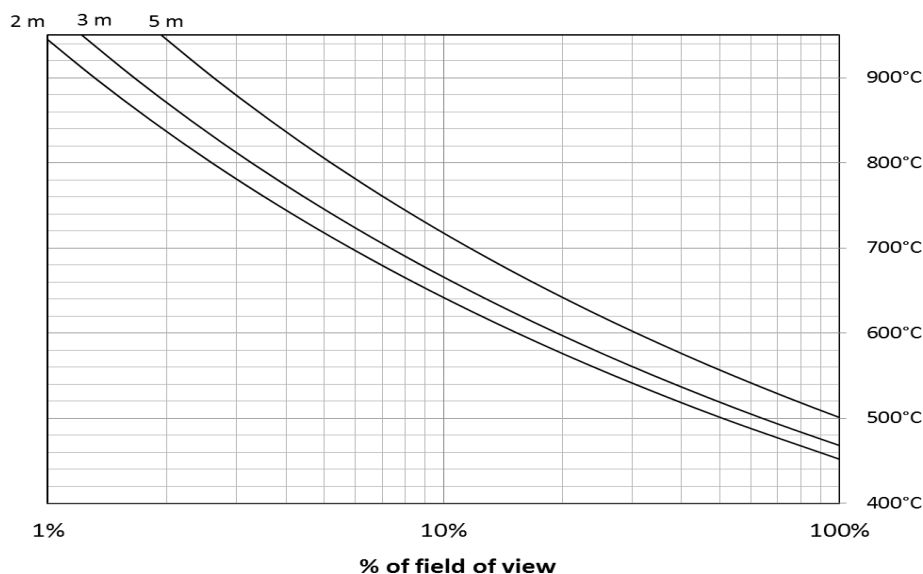
Прочная конструкция сенсора позволяет ему работать в тяжелых условиях сталелитейной промышленности.

Rota-Sonde DC2038 это абсолютно автономный сенсор состоящий из:

- Оптоволоконного кабеля в металлической оплетке (с оптическими линзами).
- Электронного блока, состоящего из блока питания, фоточувствительного элемента, усилителя с транзистором и релейным выходом, помещенного в литой герметичный алюминиевый кожух.

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 от оптоволоконного кабеля или набора линз.

Технические характеристики



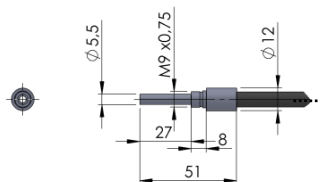
Температура детектирования в зависимости от % заполнения смотрового поля оптики излучением горячего продукта для длин оптоволоконного кабеля 2 м, 3 м и 5 м. При настройке сенсора на максимальную чувствительность (7).

Температура детектирования	Согласно представленной диаграмме	
Угол обзора	2° или 12° в зависимости от оптики (фокуса) 36° только при использовании одного оптоволоконного кабеля	
Напряжение питания	220 V (-10%) - 240 V (+10%) - 50 / 60 Hz или 110 V (-10%) - 120 V (+10%) - 50 / 60 Hz или 24 V (±10%) - 50 / 60 Hz	24 V DC (±10%)
Потребляемая мощность	20 VA	
Статический выход	Двухтактный выход, Низкий импеданс: 0 / 24 V - 100 mA	
Релейный выход	Однополюсный переключатель: 550 VA - 250 V - 5 A max Время замыкания: 7.5 мс; Время размыкания: 3 мс	
Соединения - Кабель	Специальный силиконовый кабель в гибкой обмотке из нержавеющей стали Стандартная длина 2 м (другие длины по запросу: 3, 5 или 8 м)	
Степень защиты	IP 66	
Рабочая температура окружающей среды электронного блока	от -20 °C до 60 °C без охлаждения; до 120 °C при охлаждении индустриальной водой 25 °C , 1-2 bar или 2 л/мин	
Рабочая температура окружающей среды для оптики	от -20 °C до 250 °C без охлаждения; до 500 °C при охлаждении индустриальной водой 25 °C , 1-2 bar или 2 л/мин	
Вес	7 кг	



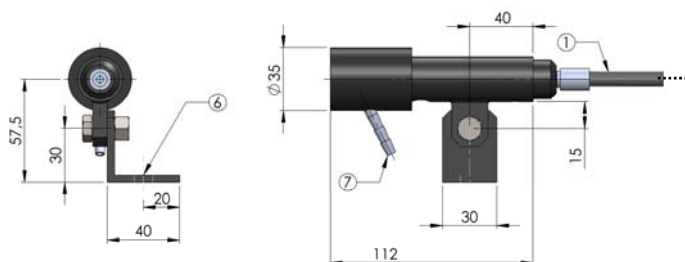
Угол 36°

Только оптоволоконный кабель



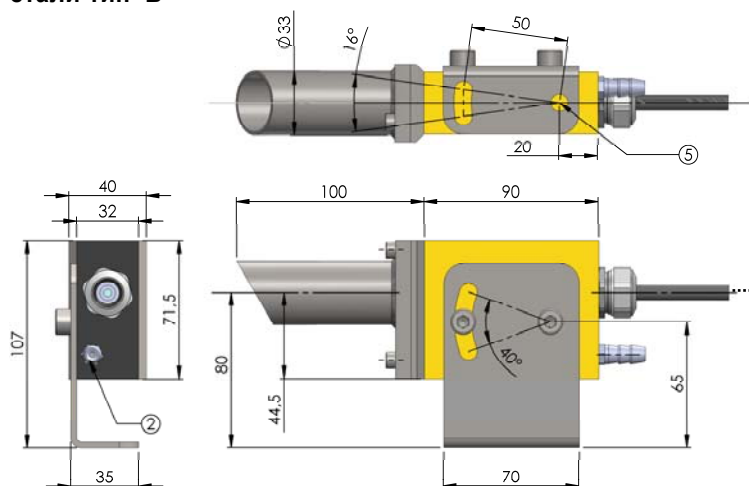
Угол 2° и 12°

Оптический кожух с воздушным обдувом тип А



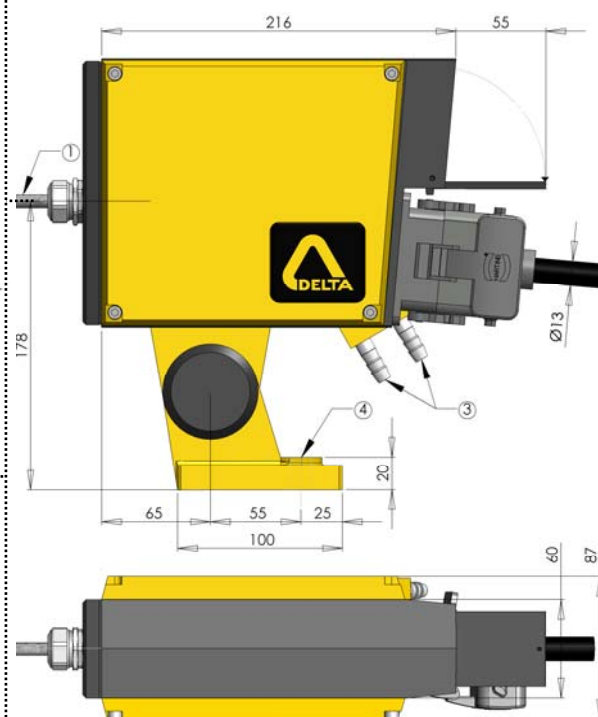
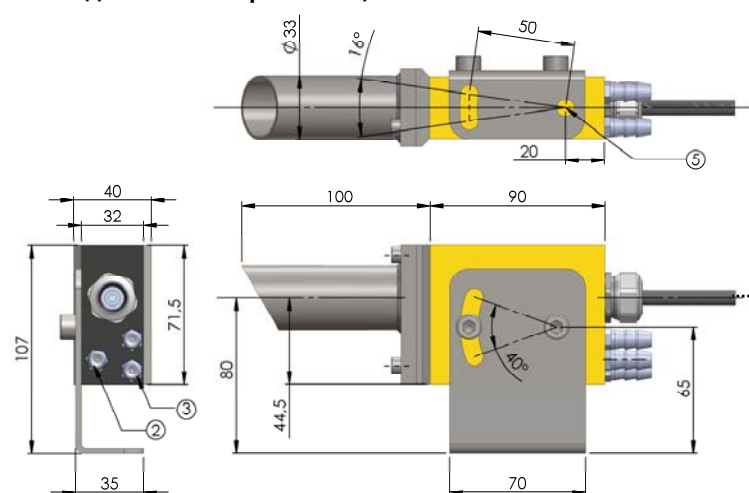
Угол 2° и 12°

Оптический кожух с воздушным обдувом из нержавеющей стали тип В



Угол 2° и 12°

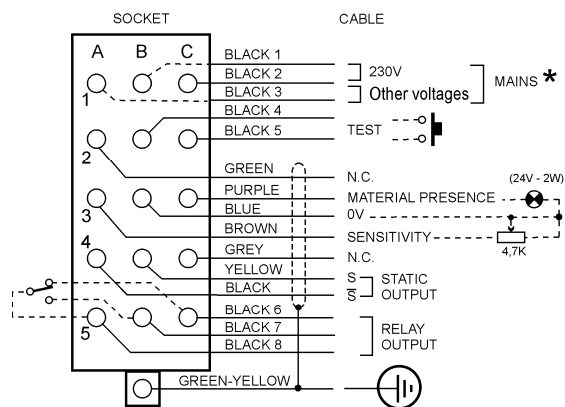
Оптический кожух с воздушным обдувом и водяным охлаждением из нержавеющей стали тип BF



- ① Минимальный радиус оптоволоконного кабеля: 80 мм
- ② Подача Воздуха Ø 10
- ③ Подача Воды Ø 10
- ④ Гнездо для монтажа M12
- ⑤ Гнездо для монтажа 2 x M8
- ⑥ Гнездо для монтажа M10
- ⑦ Подача Воздуха Ø 6

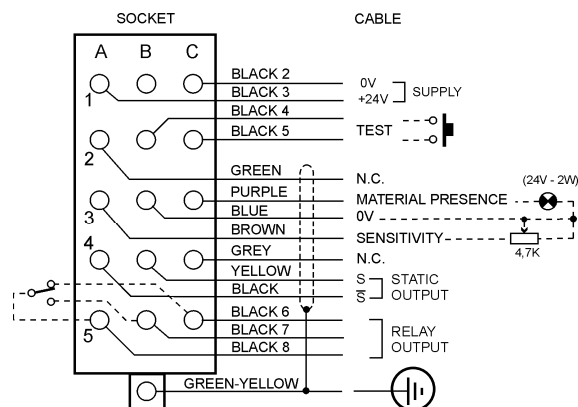


Соединения



SOLDERED SIDE *NOTE: CABLE IS SUPPLIED WITH CONNECTIONS FOR THE VOLTAGE REQUESTED.

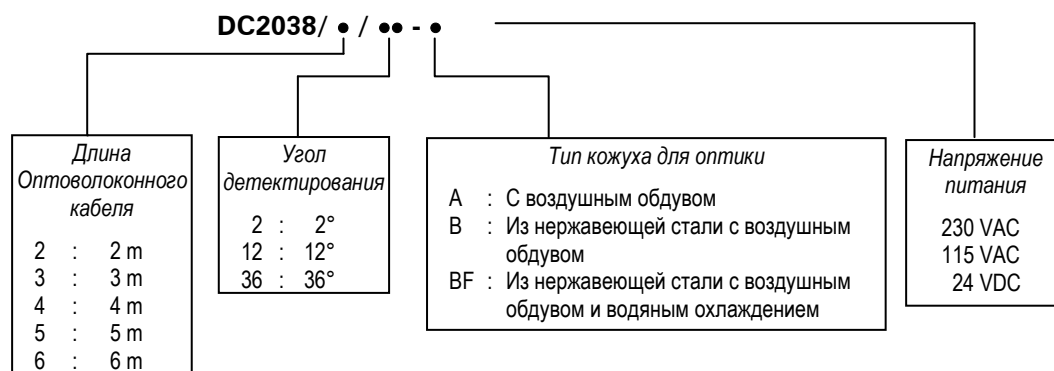
АС питание



SOLDERED SIDE

DC питание

Пример заказа



Например:

- DC2038/2/12-B 230 VAC** : Rota-Sonde DC2038, оптоволоконный кабель длиной 2 m, кожух для оптики из нержавеющей стали с углом оптического поля 12°, воздушным обдувом, без водяного охлаждения, 230 V - 50/60 Hz.
- DC2038/4/2-BF 230 VAC** : Rota-Sonde DC2038, оптоволоконный кабель длиной 4 m, кожух для оптики из нержавеющей стали с углом оптического поля 2°, воздушным обдувом и водяным охлаждением, 230 V - 50/60 Hz.

Дополнительные устройства

- Имитатор горячего металла **BR3000** для настройки.

DELTA

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

DELTA Sensor (China)

Tel: +86 519-85068855 - Fax: +86 519-85068865 - 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

DELTA Sensor (Russia)

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

Производитель может вносить изменения без уведомления

Ru 1034 4