

Для обнаружения очень горячих объектов



Первый компактный инфракрасный датчик температуры с дисплеем и модулем обработки в одном корпусе

- 2 независимых, программируемых коммутационных выхода
- Простое программирование с помощью кнопки и дисплея датчика
- Функция проверки: активируется на датчике или внешним управляющим сигналом
- Измерение температуры до 1350 °C
- Линзы, устойчивые к царапинам, для минимальной чувствительности к рассеянному свету



Косвенное измерение температуры

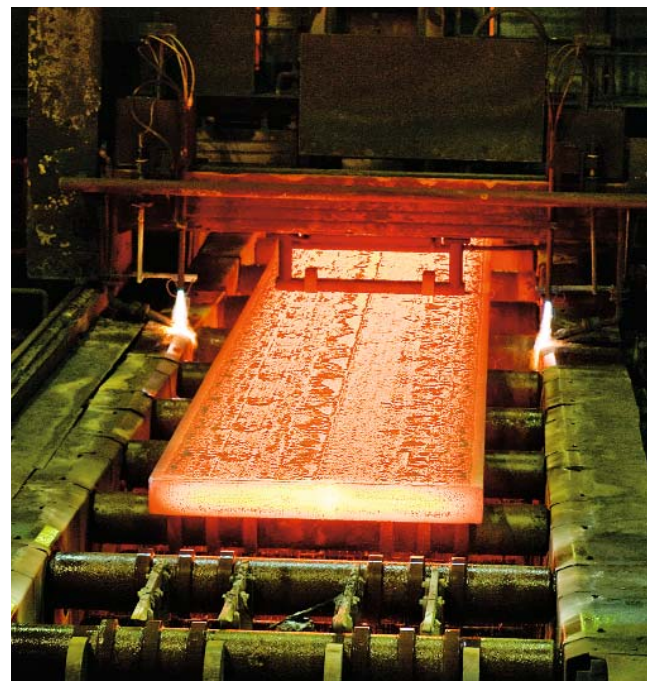
В большинстве случаев инфракрасное измерение температуры используется там, где температуру можно измерить только косвенно, то есть бесконтактно. Причиной этого может быть, например, высокая температура объекта. Датчики обнаруживают инфракрасное излучение, излучаемое объектами, и преобразовывают его в выходной сигнал. Если обнаруженная температура выше установленного порога, то коммутационный выход переключается и статус отображается светодиодом.

Простота в управлении

Пороги переключения и конфигурации выхода легко могут быть настроены и отображены с помощью кнопки и дисплея. В рабочем режиме дисплей показывает текущее измеренное значение в процентах.

Высокая точность

Все три типа датчиков имеют линзу высокой точности, которая обеспечивает точное переключение. Линза устойчива к тяжелым условиям эксплуатации, например, на металлургическом заводе.



Обнаружение горячих плит на металлургическом заводе.

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Датчики температуры

Описание	Диапазон температуры [°C]	Диапазон длин волн [µm]	Соотношение расстояния / апертурного угла	Материал линз	Время отклика [мс]	Код заказа
----------	---------------------------	-------------------------	---	---------------	--------------------	------------

M30, 2 коммутационных выхода · Программируемая функция выходного сигнала 2 x NO/NC

ИК датчик температуры	50...500	8...14	25:1 / 2.3°	кристалльная линза с антибликовым покрытием	< 100	TW7000
ИК датчик температуры	250...1250	1.0...1.7	95:1 / 0.6°	темперированное оптическое стекло	< 2	TW7001
ИК датчик температуры для оптоволоконна	350...1350	1.0...1.7	70:1 / 0.8°	темперированное оптическое стекло	< 2	TW7011

Принадлежности

Тип	Описание	Код заказа
	Насадка для обдува оптики	E35063
	Охлаждающая рубашка	E35064
	Монтажный кронштейн	E35065
	Защитный тубус	E35066
	Теплоизолятор	E35067

Принадлежности для TW7011

Описание	Код заказа
Оптоволоконный кабель с оплёткой из нержавеющей стали, 2 м	E35061
Оптоволоконный кабель с оплёткой из нержавеющей стали, 5 м	E35062
Головка датчика, насадочная линза для ИК датчиков температуры	E35060

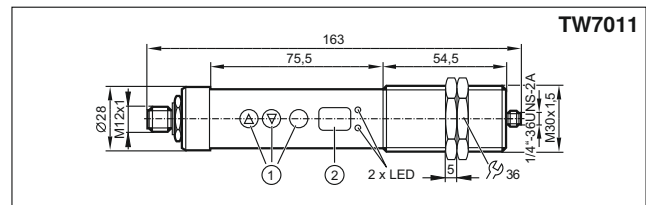
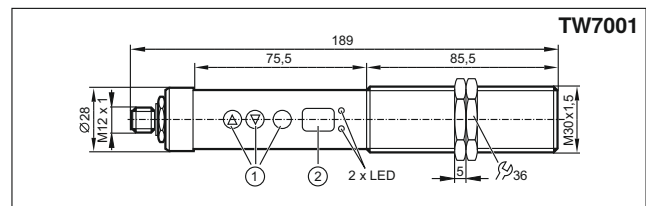
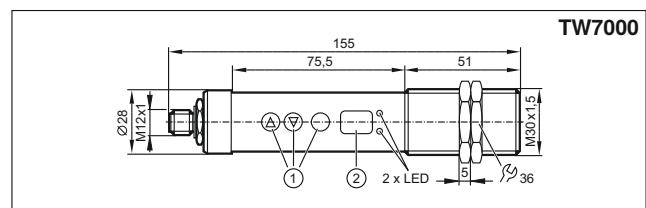
Технология подключения

Тип	Описание	Код заказа
	Разъем , M12, экранированный, 2 м кабель из полиуретана, черный	E11986
	Разъем , M12, экранированный, 10 м кабель из полиуретана, черный	E12074

Общие технические характеристики

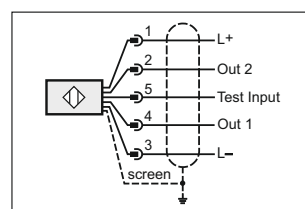
Рабочее напряжение [В] пост.тока	10...34
Номинальный ток [мА]	2 x ≤ 150
Погрешность точки переключения	1 % от диапазона измерения
Потребление тока [мА]	≤ 30
Степень защиты	IP 65
Защита от переплюсовки	•
Защита от короткого замыкания	•
Светодиодный дисплей	2 x 7 - сегментный, красный

Размеры



- 1) Кнопки для программирования
- 2) 2-значный буквенно-цифровой дисплей

Схема подключения



Мы оставляем за собой право вносить технические изменения. · 04.2013

ifm electronic – close to you!