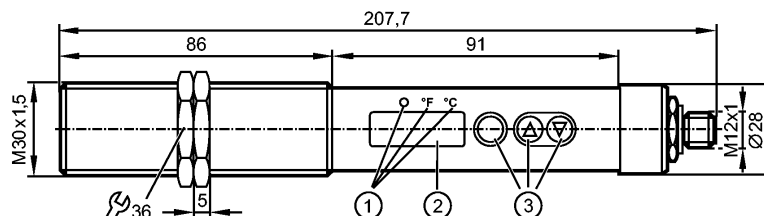




**efector600**  
TW2002

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Датчики температуры



- 1: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)  
2: 7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры)  
3: Кнопки для программирования



Made in Germany

### Характеристики

Инфракрасный датчик температуры

Резьбовой корпус M30 x 1,5

Разъём M12

Диапазон длин осей 0,78...1,06  $\mu\text{m}$

Коммутационный выход, аналоговый выход

7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры)

Диапазон контроля: 500...2500 °C / 932...4532 °F

Область применения

Применение

Anlasstemperaturen, Glasschmelze, Graphit, Keramik, Metalle, Schmieden, Sintern, Wärmebehandlung, Walzen

Электронные данные

Электрическое исполнение

DC PNP

Рабочее напряжение [V]

18...32 DC; по SELV/PELV

Потребление тока [mA]

< 50

сопротивление изоляции [M $\Omega$ ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переплюсовки

да

Входы

Контрольный вход

Выходы

Выход

Коммутационный выход, аналоговый выход

Выход

NO / NC программируемый

Номинальный ток [mA]

150

Падение напряжения [V]

< 2,5

Защита от короткого замыкания

тактовый

Защита от короткого замыкания

да

Защита от перегрузок по току

да

Аналоговый выход

4...20 mA

Наиб.нагрузка [ $\Omega$ ]

500

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля

500...2500 °C

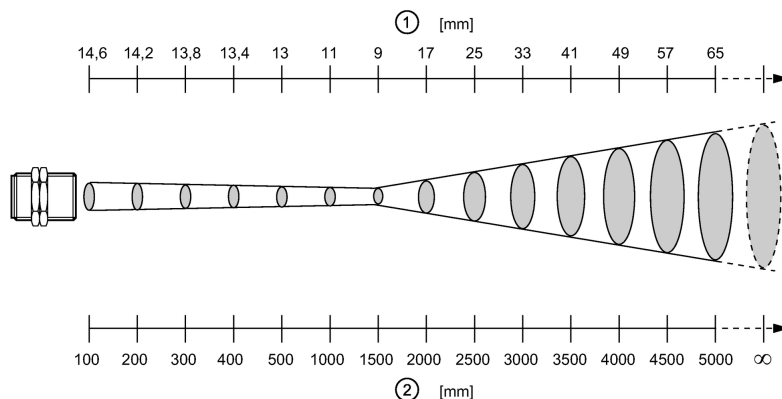
932...4532 °F

Диапазон длин осей [ $\mu\text{m}$ ]

0,78...1,06

# TW2002 - Инфракрасный датчик температуры - eclass: 27371245 / 27-37-12-45

Диапазон измерения / расстояние [mm]

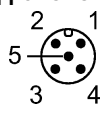
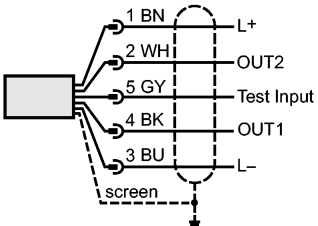


1: диаметр измеряемого пятна; 2: измерение расстояния

Настройка параметров в пределах

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| Порог срабатывания выхода, SP                     | 502...2500 °C  | 936...4532 °F        |
| Точка сброса, rP                                  | 500...2498 °C  | 932...4528 °F        |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP          | 500...2100 °C  | 932...3812 °F        |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP           | 900...2500 °C  | 1652...4532 °F       |
| с шагом в   | 1 °C   | 1 °F                 |
| Разрешение  |  |                      |
| Коммутационный выход [K]                          | 1  |                      |
| Аналоговый выход [K]                              | 0,2; + 0.03 % установленного диапазона измерения   |                      |
| Индикация [K]                                     | 1  |                      |
| Точность/ погрешность                             |  |                      |
| Точность  | < ± 0,3 %  |                      |
| Повторяемость [K]                                 | 1  |                      |
| Время реакции                                     |  |                      |
| готовность к работе после подключения питания [s] | < 1  |                      |
| Время реакции Коммутационный выход [ms]           | < 2 (T > 900 °C)   |                      |
| Программное обеспечение / Программирование        |  |                      |
| Настройка точки переключения                      | Кнопки для программирования  |                      |
| Возможные опции при программировании              | Аналоговый диапазон; Н.О./Н.З.; задержка включения/выключения; демпфирование, удержание пика |                      |
| Условия эксплуатации                              |  |                      |
| Температура окружающей среды [°C]                 | 0...65   |                      |
| Температура хранения [°C]                         | -20..80  |                      |
| Макс. допустимая относительная влажность воздуха  | < 95 % (без конденсации)   |                      |
| Степень защиты                                    | IP 65  |                      |
| Испытания / одобрения                             |  |                      |
| Электромагнитная совместимость                    | DIN EN 61000-6-2<br>DIN EN 61000-6-4   |                      |
| Ударпрочность                                     | DIN EN 60068-2-27 30 g (11 ms)   |                      |
| Вибропрочность                                    | DIN EN 60068-2-6 5 g (10...2000 Hz)  |                      |
| MTTF [лет]  | 74   |                      |
| Механические данные                               |  |                      |
| Материал  | винтовая муфта: нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); полиэстер                                 |                      |
| Материал линз                                     | Закаленное оптическое стекло   |                      |
| Вес [kg]  | 0,427  |                      |
| Дисплеи / Элементы управления                     |  |                      |
| Индикация   | Дисплей  | 2 x светодиод желтый |
|   | Состояние выхода   | 1 x светодиод желтый |

**TW2002 - Инфракрасный датчик температуры - eclass: 27371245 / 27-37-12-45**

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | 7-сегментный светодиодный дисплей<br>4-значный<br>7-сегментный светодиодный дисплей<br>4-значный   |
| рабочие элементы                             | 3 Кнопки / светодиод  |  |
| электрическое подключение                    |   |  |
| Электрическое подсоединение                  |   | Разъём M12   |
| <b>Назначение жил кабеля при подключении</b> |   |  |
| Цвета жил                                    |  |    |
| ВК чёрный                                    |   |  |
| ВN коричневый                                |   |  |
| ВU синий                                     |   |  |
| GY серый                                     |   |  |
| WH белый                                     |   |  |
|  |   | OUT1: Коммутационный выход<br>OUT2: Аналоговый выход   |
| Принадлежности                               |   |  |
| Принадлежности (входят в комплект)           |   | 2 крепёжные гайки  |
| Примечания                                   |   |  |
| Примечания                                   |   | Um elektrische und/oder magnetische Felder vom Infrarot-Temperatursensor fernzuhalten, ist ein geschirmtes Kabel zu verwenden. Der Schirm muss über das Steckergehäuse mit dem Gehäuse verbunden sein. |
| Упаковочная величина                         | [штука]   | 1  |