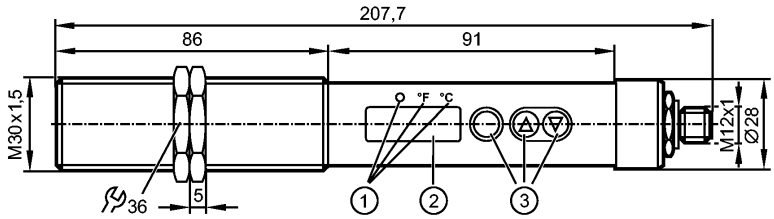
# TW2001

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

CE

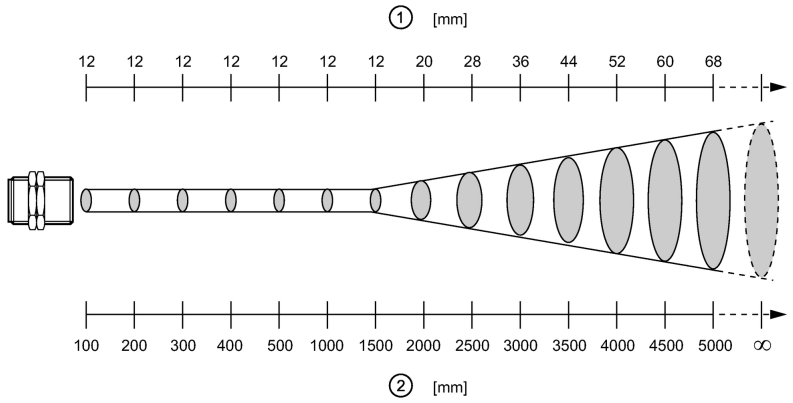
| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики** | | |
| Инфракрасный датчик температуры | | |
| Резьбовой корпус M30 x 1,5 | | |
| Разъём M12 | | |
| Диапазон длин осей 1,0...1,7 µm | | |
| Коммутационный выход, аналоговый выход | | |
| 7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры) | | |
| Диапазон контроля: 250...1600 °C / 482...2912 °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 | [MΩ] | > 100 (500 V DC) |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | 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 | [Ω] | 500 |
| **Диапазон измерения / настройки** | | |
| Диапазон контроля | | 250...1600 °C / 482...2912 °F |
| Диапазон длин осей [µm] | | 1,0…1,7 |

efector600

# TW2001

TW-150KLBM30-KFDKG/US

**Датчики температуры**

| | | |
|---|---|---|
| Диапазон измерения / расстояние [mm] |  1: диаметр измеряемого пятна; 2: измерение расстояния | |
| Настройка параметров в пределах | | |
| Порог срабатывания выхода, SP | 251...1600 °C | 484...2912 °F |
| Точка сброса, rP | 250...1599 °C | 482...2910 °F |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | 250...1400 °C | 482...2552 °F |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP | 450... 1600 °C | 842...2912 °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 | < ± 0,5 % | |
| Повторяемость [K] | 1 | |
| **Время реакции** | | |
| готовность к работе после подключения питания [s] | < 1 | |
| Время реакции Коммутационный выход [ms] | < 2 (T > 600 °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 | |
| Ударопрочность | 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 |
| | | 7-сегментный светодиодный дисплей |
| | Функции дисплея | 4-значный |
| | | 7-сегментный светодиодный дисплей |
| | Измеренные значения | 4-значный |
| рабочие элементы | | 3 Кнопки / светодиод |

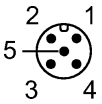
## электрическое подключение

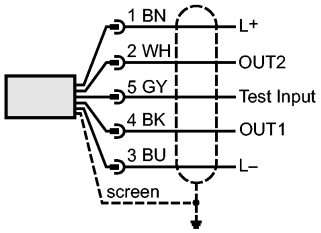
| | |
|---|---|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12 |

**Назначение жил кабеля при подключении**

Цвета жил

| | |
|---|---|
| BK | чёрный |
| BN | коричневый |
| BU | синий |
| GY | серый |
| WH | белый |




OUT1: Коммутационный выход
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 |