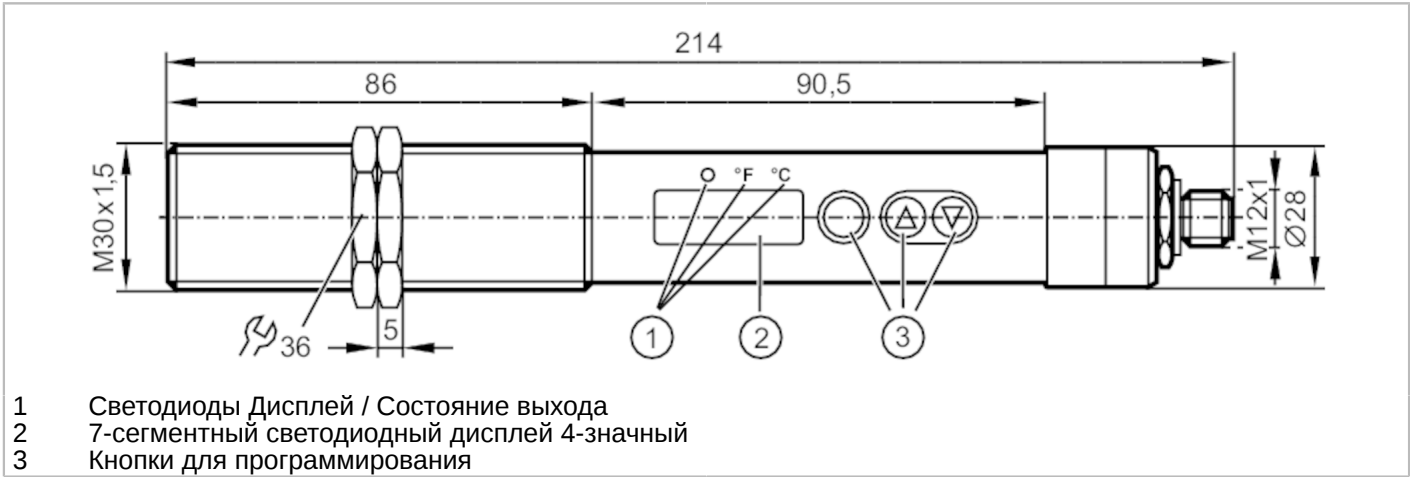




Инфракрасный датчик температуры

TW-150KLBM30-KFDKG/US



CE ENEC IO-Link

| Приложение                           |                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Применение                           | температуры темперирования; плавление стекла; графит; керамика; металлы; штамповка; спекание; термообработка; прокатка |
| Электронные данные                   |                                                                                                                        |
| Рабочее напряжение [V]               | 18...32 DC; (по SELV/PELV)                                                                                             |
| Потребление тока [mA]                | < 50                                                                                                                   |
| Мин. сопротивление изоляции [MΩ]     | 100; (50 V DC)                                                                                                         |
| Класс защиты                         | III                                                                                                                    |
| Защита от переплюсовки               | да                                                                                                                     |
| Время задержки включения питания [s] | < 1                                                                                                                    |
| Входы/выходы                         |                                                                                                                        |
| Количество входов и выходов          | Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1                                                       |
| Входы                                |                                                                                                                        |
| Контрольный вход                     | Typ_3_IEC_61131_2                                                                                                      |



## Инфракрасный датчик температуры

TW-150KLBM30-KFDKG/US

| Выходы                                                 |                                                                                 |                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Общее количество выходов                               | 2                                                                               |                |
| Выходной сигнал                                        | коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)            |                |
| Электрическое исполнение                               | PNP                                                                             |                |
| Количество цифровых выходов                            | 1                                                                               |                |
| Функция выходного сигнала                              | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)                      |                |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V] | 2,5                                                                             |                |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA] | 150                                                                             |                |
| Количество аналоговых выходов                          | 1                                                                               |                |
| Аналоговый выход по току [mA]                          | 4...20                                                                          |                |
| Наиб.нагрузка [Ω]                                      | 500                                                                             |                |
| Защита от короткого замыкания                          | да                                                                              |                |
| Тип защиты от короткого замыкания                      | тактовый                                                                        |                |
| Защита от короткого замыкания                          | да                                                                              |                |
| Защита от перегрузок по току                           | да                                                                              |                |
| Диапазон контроля                                      |                                                                                 |                |
| Диапазон длин осей [μm]                                | 0,78...1,06                                                                     |                |
| Диапазон измерения/настройки                           |                                                                                 |                |
| Диапазон измерения                                     | 500...2500 °C                                                                   | 932...4532 °F  |
| Точка срабатывания SP                                  | 502...2500 °C                                                                   | 936...4532 °F  |
| Точка сброса rP                                        | 500...2498 °C                                                                   | 932...4528 °F  |
| Аналоговая пусковая точка                              | 500...2100 °C                                                                   | 932...3812 °F  |
| Аналоговая конечная точка                              | 900...2500 °C                                                                   | 1652...4532 °F |
| С шагом в                                              | 1 °C                                                                            | 1 °F           |
| Разрешение                                             |                                                                                 |                |
| Разрешение коммутационного выхода [K]                  | 1                                                                               |                |
| Разрешение аналогового выхода [K]                      | 0,2; (+ 0.03 % установленного диапазона измерения)                              |                |
| Разрешение дисплея [K]                                 | 1                                                                               |                |
| Точность/ погрешность                                  |                                                                                 |                |
| Точность [K]                                           | < ± 0,3 %; (от измеренного значения, мин. 4 К (степень эмиссии = 1, T = 23 °C)) |                |
| Повторяемость [K]                                      | 1                                                                               |                |
| Время реакции                                          |                                                                                 |                |
| Время отклика [ms]                                     | 2; (T > 900 °C)                                                                 |                |



## Инфракрасный датчик температуры

TW-150KLBM30-KFDKG/US

## Программное обеспечение / Программирование

|                              |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Настройка точки переключения | Кнопки для программирования                                                                                                                                                       |
| Выбор параметров             | Диапазон аналогового сигнала; нормально открытый / нормально закрытый; задержка при включении/выключении; Демпфирование; Peakhold; эмиссионная способность; функция моделирования |

## Интерфейсы

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Коммуникационный интерфейс       | IO-Link            |
| Способ передачи                  | COM2 (38,4 kBaud)  |
| IO-Link проверка                 | 1.1                |
| Стандарт SDCI                    | IEC 61131-9        |
| IO-Link ID прибора               | 718 d / 00 02 CC h |
| SIO режим                        | да                 |
| Нужный тип порта                 | A                  |
| Аналоговые рабочие данные        | 16                 |
| Бинарные рабочие данные          | 1                  |
| Миним. время рабочего цикла [ms] | 3,6                |

## 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

|                |                   |                    |
|----------------|-------------------|--------------------|
| ЭМС            | DIN EN 61000-6-2  |                    |
|                | DIN EN 61000-6-4  |                    |
| Ударопрочность | DIN EN 60068-2-27 | 30 г (11 ms)       |
| Вибропрочность | DIN EN 60068-2-6  | 5 г (10...2000 Hz) |
| MTTF [годы]    | 74                |                    |

## Механические данные

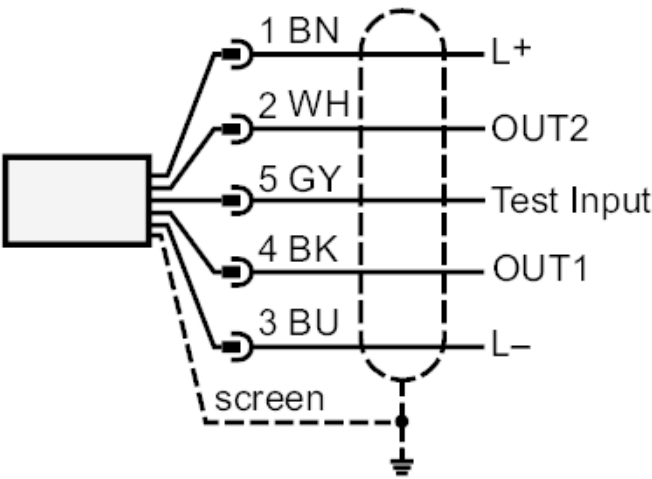
|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Вес [g]            | 455,5                                                 |
| Корпус             | Резьбовой корпус                                      |
| Размеры [mm]       | M30 x 1,5                                             |
| Обозначение резьбы | M30 x 1,5                                             |
| Материал           | Резьбовая втулка: нерж. сталь (1.4305/303); полиэстер |
| Материал линз      | Закаленное оптическое стекло                          |



Инфракрасный датчик температуры

TW-150KLBM30-KFDKG/US

| Дисплеи / Элементы управления             |                                                                                          |                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Дисплей                                   | Дисплей                                                                                  | 2 x светодиод, жёлтый                        |
|                                           | Состояние выхода                                                                         | 1 x светодиод, жёлтый                        |
|                                           | Функции дисплея                                                                          | 7-сегментный светодиодный дисплей, 4-значный |
|                                           | Измеренные значения                                                                      | 7-сегментный светодиодный дисплей, 4-значный |
| Элементы управления                       | 3                                                                                        | Кнопки / светодиод                           |
| Принадлежности                            |                                                                                          |                                              |
| Принадлежности (поставляются в комплекте) | крепежные гайки: 2                                                                       |                                              |
| Примечания                                |                                                                                          |                                              |
| Примечания                                | Для защиты инфракрасных датчиков температуры от помех используйте экранированный кабель. |                                              |
|                                           | Экран должен быть подключен к корпусу датчика через разъем.                              |                                              |
| Упаковочная величина                      | 1 шт.                                                                                    |                                              |
| электрическое подключение                 |                                                                                          |                                              |
| Соединение                                |                                                                                          |                                              |



OUT1: Коммутационный выход / IO-Link

OUT2: Аналоговый выход

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

BU = синий

GY = серый

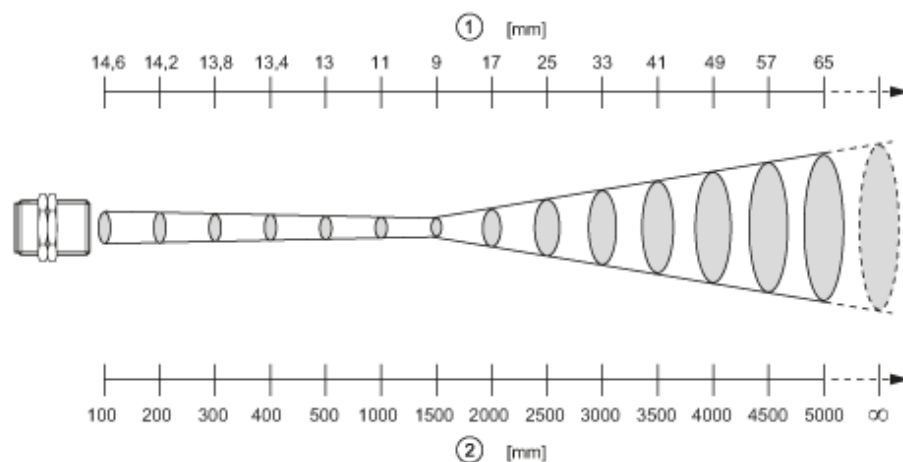
WH = белый

Разъем: 1 x M12

## Инфракрасный датчик температуры

TW-150KLBМ30-KFDKG/US

### диаграммы и графики



1 диаметр измеряемой точки

2 расстояние измерения