

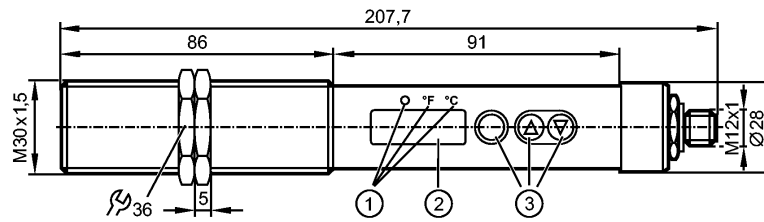


# TW2002

TW-150KLBM30-KFDKG/US



Датчики температуры



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

CE

## 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 (50 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



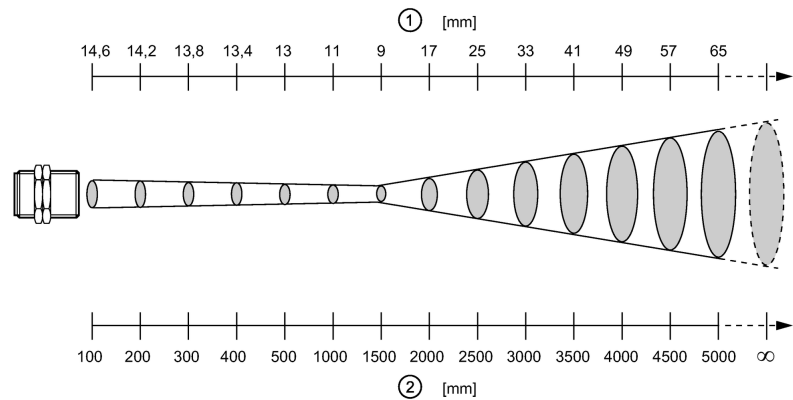
# TW2002

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	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 %; vom Messwert, mindestens 4 K (Emissionsgrad = 1, T = 23°C)
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 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)



# TW2002

TW-150KLBM30-KFDKG/US



Датчики температуры

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
	Функции дисплея	7-сегментный светодиодный дисплей
	Измеренные значения	4-значный

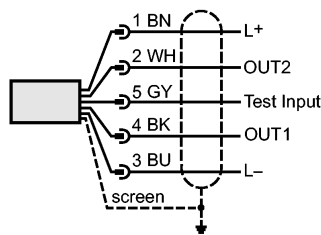
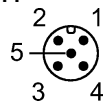
рабочие элементы	3 Кнопки / светодиод
------------------	----------------------

### 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
----------------------	---------	---