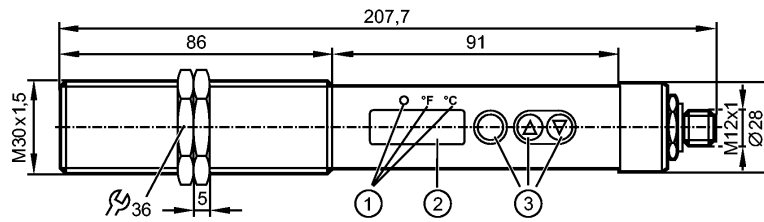


**TW2001**

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



**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 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 [Ω]	500

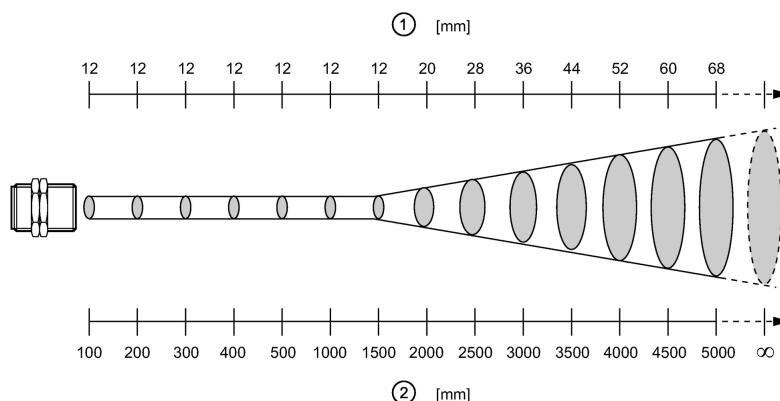
**Диапазон измерения / настройки**

Диапазон контроля	250...1600 °C	482...2912 °F
Диапазон длин осей [µm]	1,0...1,7	

**TW2001**

TW-150KLBМ30-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 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)

**TW2001**

TW-150KLBМ30-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
------------------	----------------------

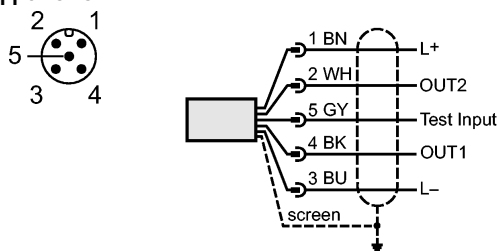
**электрическое подключение**

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
----------------------	---------	---