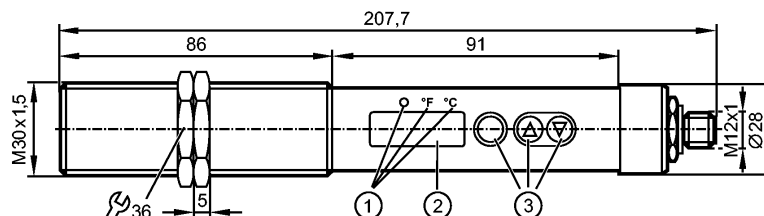



efector600

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 [M Ω]

> 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

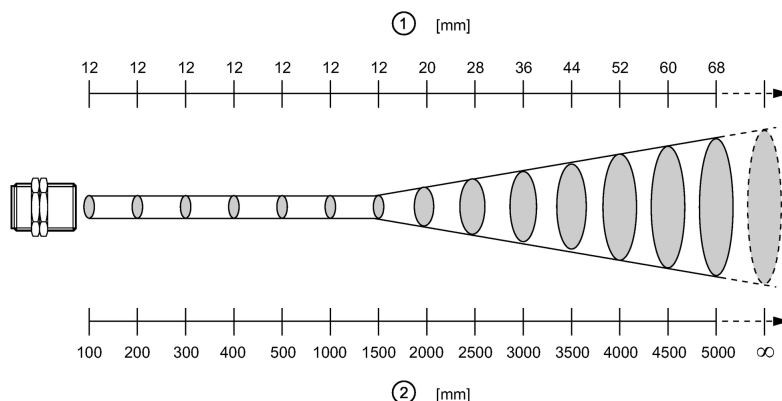
482...2912 °F

 Диапазон длин осей [μm]

1,0...1,7

TW2001 - Инфракрасный датчик температуры - eclass: 27371245 / 27-37-12-45

Диапазон измерения / расстояние [mm]

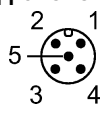
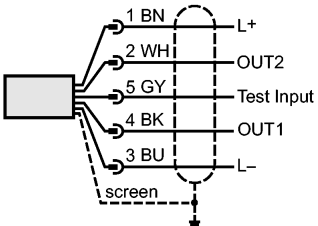


1: диаметр измеряемого пятна; 2: измерение расстояния

Настройка параметров в пределах

Порог срабатывания выхода, SP	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	1	
Коммутационный выход [K]	0,2; + 0.03 % установленного диапазона измерения	
Аналоговый выход [K]	1	
Индикация [K]	1	
Точность/ погрешность	< ± 0,5 %	
Точность	1	
Повторяемость [K]	1	
Время реакции	< 1	
готовность к работе после подключения питания [s]	< 1	
Время реакции Коммутационный выход [ms]	< 2 (T > 600 °C)	
Программное обеспечение / Программирование	Кнопки для программирования	
Настройка точки переключения	Аналоговый диапазон; Н.О./Н.З.; задержка включения/выключения; демпфирование, удержание пика	
Возможные опции при программировании		
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)	
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

TW2001 - Инфракрасный датчик температуры - eclass: 27371245 / 27-37-12-45

		7-сегментный светодиодный дисплей 4-значный 7-сегментный светодиодный дисплей 4-значный
рабочие элементы	3 Кнопки / светодиод	
электрическое подключение		
Электрическое подсоединение		Разъём M12
Назначение жил кабеля при подключении		
Цвета жил		
ВК чёрный		
ВN коричневый		
ВU 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