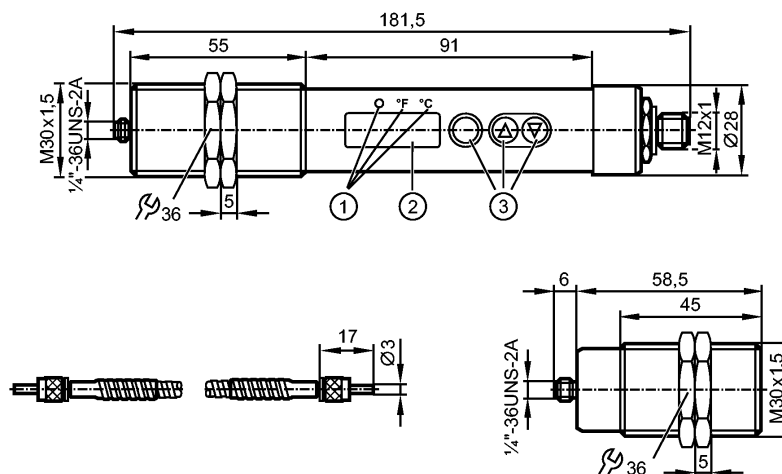



efector600
 TW2011

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

датчик с 2 м оптоволоком и измерительной головкой

 Диапазон длин осей 1,0...1,7 μm

Коммутационный выход, аналоговый выход

7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры)

Диапазон контроля: 300...1600 °C / 572...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

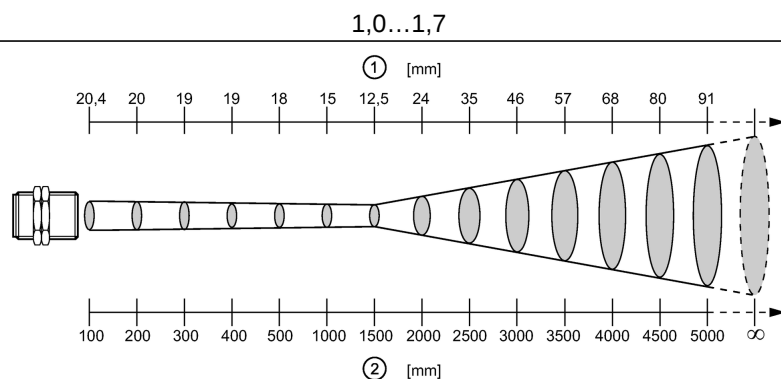
Диапазон контроля

300...1600 °C

572...2912 °F

TW2011 - Инфракрасный датчик температуры - eclass: 27371245 / 27-37-12-45

Диапазон длин осей [μm]
 Диапазон измерения / расстояние [mm]



1: диаметр измеряемого пятна; 2: измерение расстояния

Настройка параметров в пределах

Порог срабатывания выхода, SP	301...1600 °C	574...2912 °F
Точка сброса, rP	300...1599 °C	572...2910 °F
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	300...1400 °C	572...2552 °F
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	500...1600 °C	932...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, (-20...250°C для оптоволокну и измерительной головки)
-----------------------------------	---

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

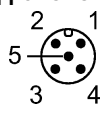
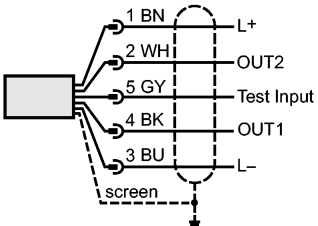
Электрическое подсоединение	¼"-36UNS-2A
-----------------------------	-------------

Вес [kg]	0,851
----------	-------

Дисплеи / Элементы управления

Индикация	Дисплей 2 x светодиод желтый Состояние выхода 1 x светодиод желтый
-----------	---

TW2011 - Инфракрасный датчик температуры - eclass: 27371245 / 27-37-12-45

		7-сегментный светодиодный дисплей 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		
ВК чёрный		
VN коричневый		
BU синий		
GY серый		
WH белый		
		OUT1: Коммутационный выход OUT2: Аналоговый выход
Принадлежности		
Принадлежности (входят в комплект)		2 крепёжные гайки; 2 м волоконной оптики; Измерительная головка
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