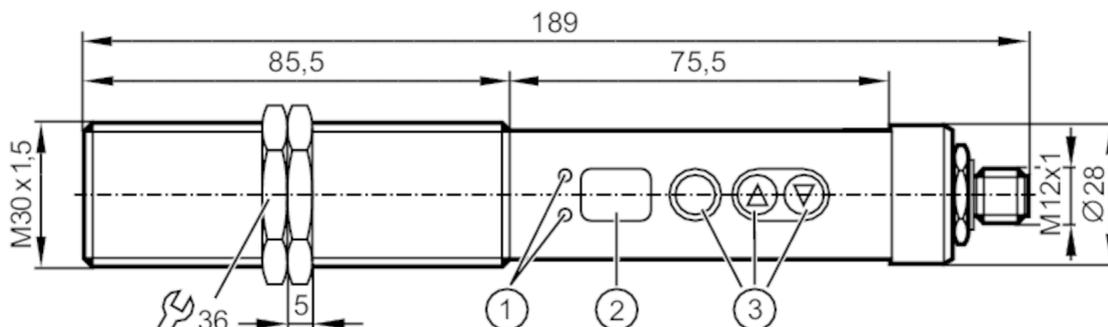




## Инфракрасный датчик температуры

TW-006CNDM30-QFPKG/US



- 1 Светодиоды Состояние выхода
- 2 7-сегментный светодиодный дисплей 2-значный
- 3 Кнопки для программирования



### Характеристики

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2	
Диапазон измерения	250...1250 °C	482...2282 °F

### Приложение

Применение	температуры темперирования; графит; керамика; металлы; штамповка; спекание; термообработка; прокатка
------------	--

### Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	10...34 DC
Потребление тока [mA]	30; (24 V)
Класс защиты	III

### Входы/выходы

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2
-----------------------------	--------------------------------

### Входы

Контрольный вход	функция проверки активна при $U(\text{test}) > 9 \text{ В}$
------------------	---

### Выходы

Общее количество выходов	2
Выходной сигнал	коммутационный сигнал
Электрическое исполнение	PNP
Количество цифровых выходов	2
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
Защита от короткого замыкания	да
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый



## Инфракрасный датчик температуры

TW-006CNDM30-QFPKG/US

Защита от перегрузок по току	да
------------------------------	----

### Диапазон контроля

Диапазон длин осей [μm]	1...1,7
-------------------------	---------

### Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения	250...1250 °C	482...2282 °F
--------------------	---------------	---------------

Заводская настройка	SP1 = 25 %; rP1 = 23 %; SP2 = 75 %; rP2 = 73 %	
---------------------	--	--

Точка срабатывания SP	250...1240 °C	482...2264 °F
-----------------------	---------------	---------------

Точка сброса rP	250...1240 °C	482...2264 °F
-----------------	---------------	---------------

С шагом в	10 °C	18 °F
-----------	-------	-------

### Разрешение

Разрешение коммутационного выхода [K]	10
---------------------------------------	----

Разрешение дисплея [K]	10
------------------------	----

### Точность/ погрешность

Точность [K]	< ± 1 %; (< ± 1 % от MEW (степень эмиссии = 1 и T = 23°C))
--------------	--

### Время реакции

Время отклика [ms]	2
--------------------	---

### Программное обеспечение / Программирование

Настройка точки переключения	Кнопки для программирования
------------------------------	-----------------------------

Выбор параметров	Гистерезис; нормально открытый / нормально закрытый; задержка при включении/выключении
------------------	--

### 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 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
-----	----------------------	-------------------

	DIN EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m
--	-------------------------------	--------

	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV подключение клещами
--	------------------------	--------------------------

	DIN EN 61000-4-5 Surge	0,5 / 1 kV
--	------------------------	------------

	DIN EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
--	----------------------------------	------

	EN 55011 излучение	класс B
--	--------------------	---------

Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	30 г (11 ms)
----------------	-------------------	--------------

Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	5 г (10...2000 Hz)
----------------	------------------	--------------------

MTTF [годы]	117
-------------	-----

### Механические данные

Вес [g]	433,5
---------	-------

Корпус	Резьбовой корпус
--------	------------------

Размеры [mm]	M30 x 1,5 / L = 189
--------------	---------------------

Обозначение резьбы	M30 x 1,5
--------------------	-----------

Материал	Резьбовая втулка: нерж. сталь (1.4305/303); полиэстер
----------	---

# TW7001



## Инфракрасный датчик температуры

TW-006CNDM30-QFPKG/US

Материал линз	Закаленное оптическое стекло
---------------	------------------------------

### Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	7-сегментный светодиодный дисплей, 2-значный
	Измеренные значения	7-сегментный светодиодный дисплей, 2-значный
Элементы управления	3	Кнопки / светодиод

### Принадлежности

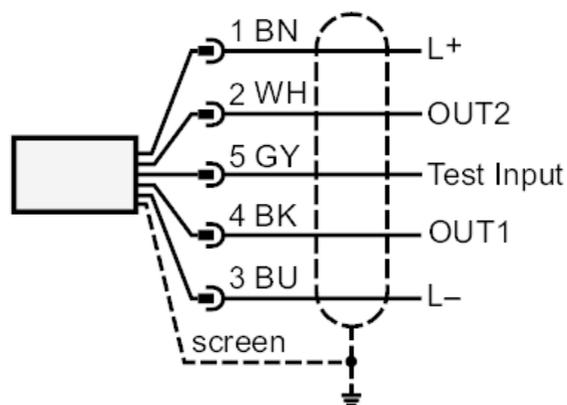
Комплект поставки	крепежные гайки: 2
-------------------	--------------------

### Примечания

Примечания	MW = Измеренное значение
	MEW = Верхний предел диапазона измерения
Упаковочная величина	1 шт.

### электрическое подключение

#### Соединение



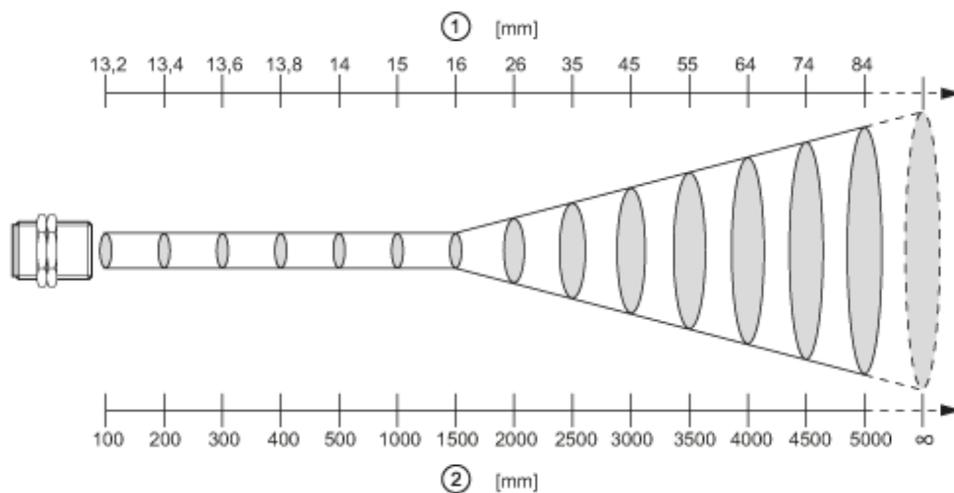
	Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий
GY =	серый
WH =	белый

Разъем: 1 x M12

## Инфракрасный датчик температуры

TW-006CNDM30-QFPKG/US

### диаграммы и графики



- 1 диаметр измеряемой точки
- 2 расстояние измерения