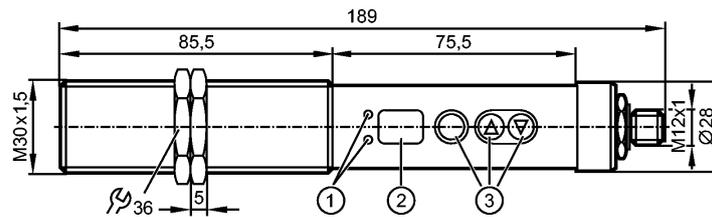


TW7001

TW-006CNDM30-QFPKG/US

Датчики температуры



- 1: Светодиоды (состояние переключения выхода)
- 2: 7-сегментный светодиодный дисплей (2-значный)
- 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
2 выхода
7-сегментный светодиодный дисплей (2-значный)
Диапазон контроля: 250...1250 °C / 482...2282 °F

Область применения

Применение	Anlasstemperaturen, Graphit, Keramik, Metalle, Schmieden, Sintern, Wärmebehandlung, Walzen
------------	--

Электронные данные

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

Входы

Контрольный вход	
------------------	--

Выходы

Выход	2 выхода
Выход	NO / NC программируемый
Номинальный ток [mA]	150
Падение напряжения [V]	< 2,5
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да

Диапазон измерения / настройки

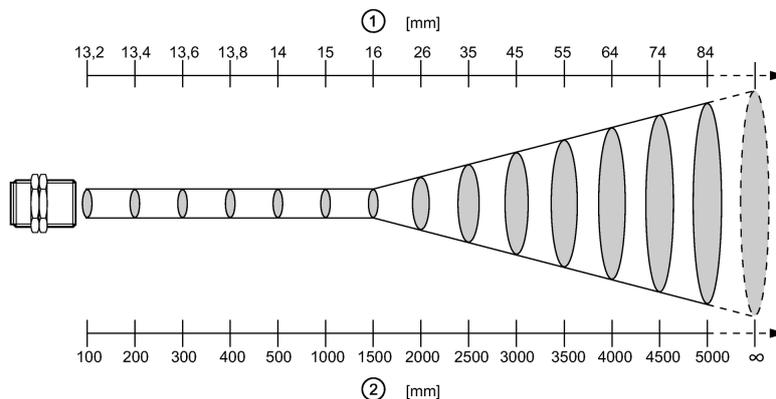
Диапазон контроля	250...1250 °C	482...2282 °F
Настройка	SP1 = 25 %; rP1 = 23 % SP2 = 75 %; rP2 = 73 %	
Диапазон длин осей [µm]	1,0...1,7	

TW7001

TW-006CNDM30-QFPKG/US

Датчики температуры

Диапазон измерения / расстояние [mm]



1: диаметр измеряемого пятна; 2: измерение расстояния

Настройка параметров в пределах

Порог срабатывания выхода, SP	250...1240 °C	482...2264 (0...99 %) °F
-------------------------------	---------------	--------------------------

Точка сброса, rP	250...1240 °C	482...2264 (0...99 %) °F
------------------	---------------	--------------------------

с шагом в	10 °C	18 (1 %) °F
-----------	-------	-------------

Разрешение

Коммутационный выход [K]	10 (1 %)
--------------------------	----------

Индикация [K]	10 (1 %)
---------------	----------

Точность/ погрешность

Точность	< ± 1 %
----------	---------

Время реакции

Время реакции Коммутационный выход [ms]	≤ 2
---	-----

Программное обеспечение / Программирование

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

Возможные опции при программировании	гистерезис ; NO / NC ; задержка включения / выключения
--------------------------------------	--

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 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF излучение:	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 разрыв:	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 g (11 ms)
----------------	-------------------	--------------

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

MTTF [лет]	117
------------	-----

Механические данные

Материал	винтовая муфта: нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); полиэстер
----------	--

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

TW7001

TW-006CNDM30-QFPKG/US

Датчики температуры

Вес	[kg]	0,425
-----	------	-------

Дисплеи / Элементы управления

Индикация	Состояние выхода	2 x светодиод желтый 7-сегментный светодиодный дисплей
	Функции дисплея	2-значный 7-сегментный светодиодный дисплей
	Измеренные значения	2-значный

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

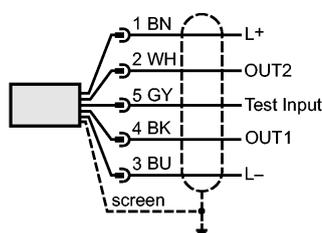
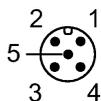
электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12
-----------------------------	------------

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

- ВК чёрный
- ВН коричневый
- ВU синий
- GY серый
- WH белый



Принадлежности

Принадлежности (входят в комплект)	2 крепёжные гайки
------------------------------------	-------------------

Примечания

Упаковочная величина	[штука]	1
----------------------	---------	---