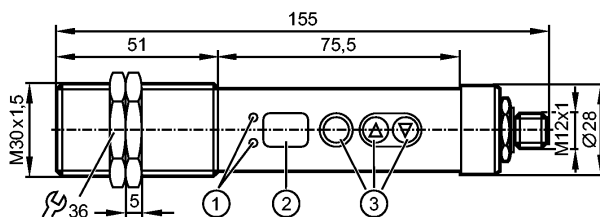


TW7000

TW-023CMDM30-QFPKG/US

Датчики температуры



- 1: Светодиоды (состояние переключения выхода)
- 2: 7-сегментный светодиодный дисплей (2-значный)
- 3: Кнопки для программирования



Характеристики

Инфракрасный датчик температуры
Резьбовой корпус M30 x 1,5
Разъём M12
Диапазон длин осей 8...14 µm
2 выхода
7-сегментный светодиодный дисплей (2-значный)
Диапазон контроля: 50...500 °C / 122...932 °F

Область применения

Применение	асфальт, металлопокрытый, жидкости, стекло, резина, дерево, керамика, пластик, лаки, продукты питания, бумага, ткань
------------	--

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

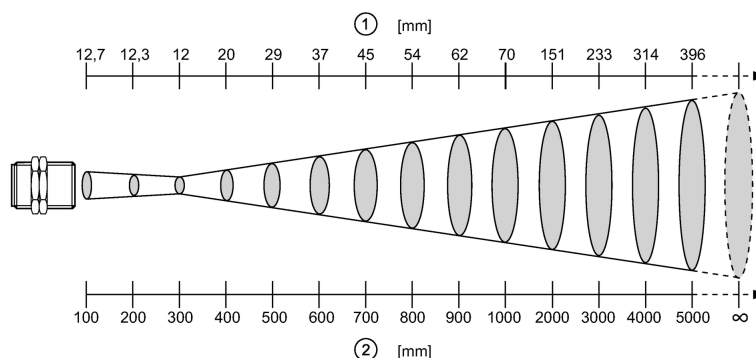
Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	50...500 °C	122...932 °F
Настройка	SP1 = 25 %; rP1 = 23 % SP2 = 75 %; rP2 = 73 %	
Диапазон длин осей [µm]	8...14	

TW7000

TW-023CMDM30-QFPKG/US

Датчики температуры

 Диапазон измерения / расстояние
[mm]


1: диаметр измеряемого пятна; 2: измерение расстояния

Настройка параметров в пределах

Порог срабатывания выхода, SP

50...495,5 °C

122...923,9 °F

Точка сброса, rP

50...495,5 °C

122...923,9 °F

с шагом в

4,5 °C

8,1 °F

Разрешение

Коммутационный выход [K]

4,5

Индикация [K]

4,5

Точность/ погрешность

Точность

 $< \pm 1 \%$; $< \pm 1 \%$ от MEW (степень эмиссии = 1 и $T = 23^\circ\text{C}$)

Время реакции

 Время реакции Коммутационный
выход [ms]

 < 100
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 Выброс: 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)

МТТФ [лет]

150

Механические данные

Материал

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

Материал линз

Линзы с антибликовым покрытием, прозрачные для инфракрасного света

Вес [kg]

0,335

TW7000

TW-023CMDM30-QFPKG/US

Датчики температуры

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	

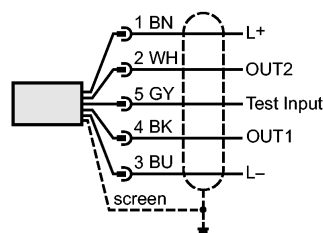
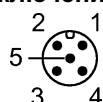
электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

- BK чёрный
- BN коричневый
- BU синий
- GY серый
- WH белый



Принадлежности

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

Примечания

Примечания	MW = измеренная величина MEW = граничная величина измеряемого диапазона
------------	--

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