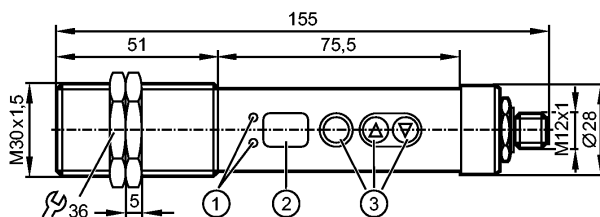


TW7000

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

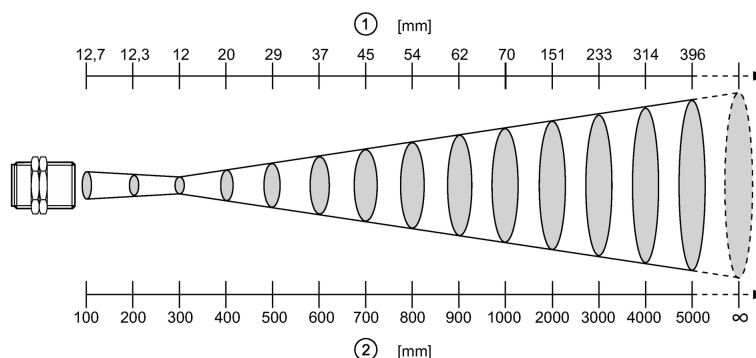
Диапазон контроля	50...500 °C	122...932 °F
Настройка	SP1 = 25 %; rP1 = 23 % SP2 = 75 %; rP2 = 73 %	
Диапазон длин осей [µm]	8...14	

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 (0...99 %) °F
Точка сброса, rP	50...495,5 °C	122...923,9 (0...99 %) °F
с шагом в	4,5 °C	8,1 (1 %) °F
Разрешение		
Коммутационный выход [K]	4,5 (1 %)	
Индикация [K]	4,5 (1 %)	

Точность/ погрешность

Точность	< ± 1 %
----------	---------

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)
MTTF [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
	Функции дисплея	7-сегментный светодиодный дисплей
	Измеренные значения	2-значный 7-сегментный светодиодный дисплей
	рабочие элементы	3 Кнопки / светодиод

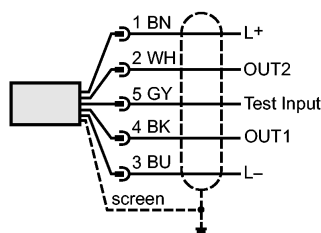
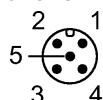
электрическое подключение

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

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