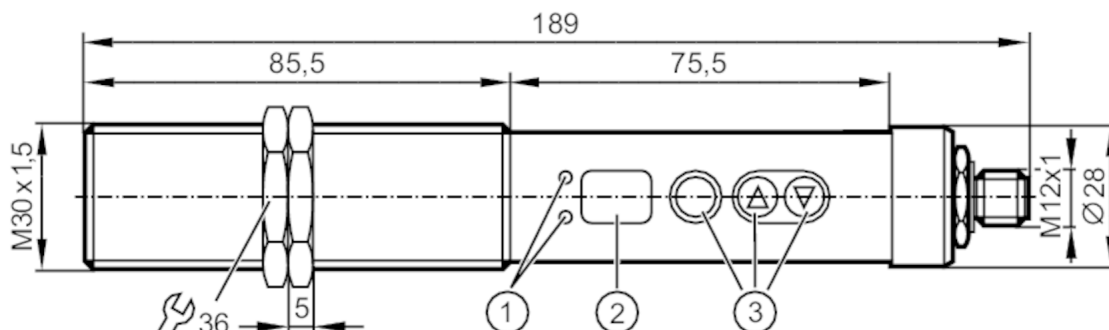




Инфракрасный датчик температуры

TW-006CNDM30-QFPKG/US



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



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 $U(\text{test}) > 9 \text{ V}$
------------------	---

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
Защита от перегрузок по току	да

Диапазон контроля

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

TW7001



Инфракрасный датчик температуры

TW-006CNDM30-QFPKG/US

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	
Материал линз	Закаленное оптическое стекло	

TW7001



Инфракрасный датчик температуры

TW-006CNDM30-QFPKG/US

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

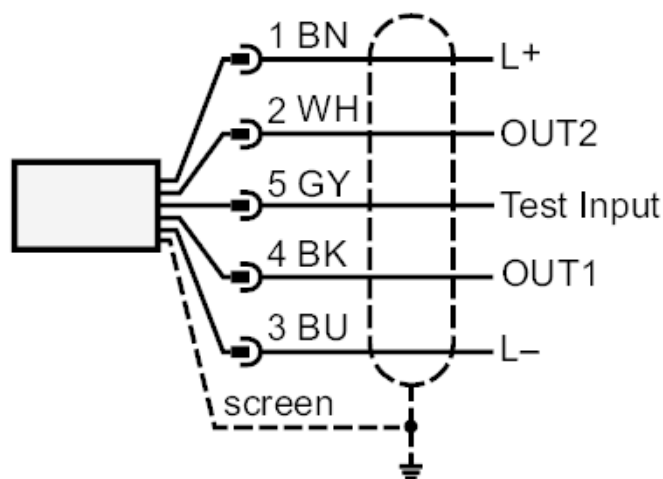
Принадлежности (поставляются в комплекте)	крепежные гайки: 2
---	--------------------

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

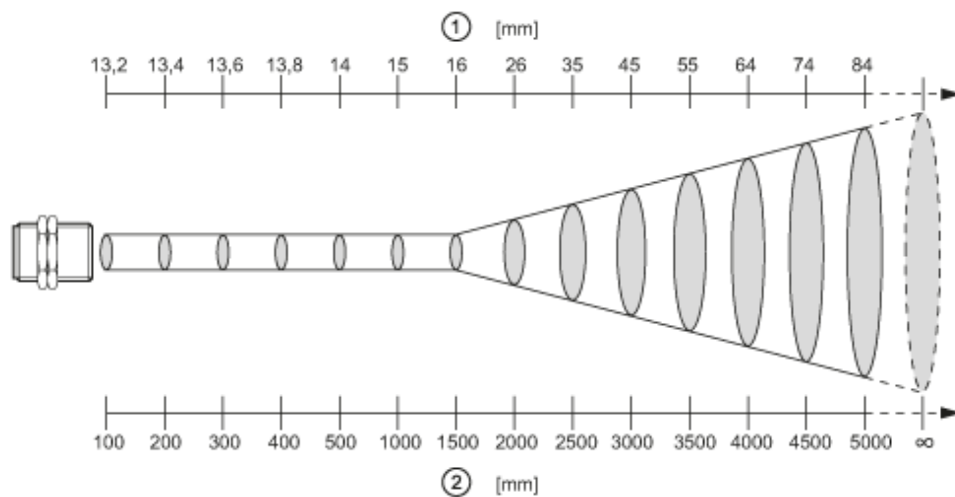
TW7001



Инфракрасный датчик температуры

TW-006CNDM30-QFPKG/US

диаграммы и графики



- 1 диаметр измеряемой точки
- 2 расстояние измерения