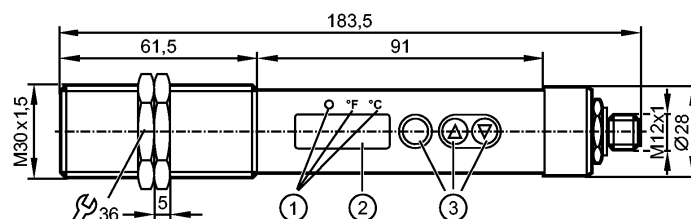


TW2000

TW-030KLBM30-KFDKG/US

Датчики температуры



- 1: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
2: 7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры)
3: Кнопки для программирования

Made in Germany



Характеристики

Инфракрасный датчик температуры

Резьбовой корпус M30 x 1,5

Разъём M12

Диапазон длин осей 8...14 µm

Коммутационный выход, аналоговый выход

7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры)

Диапазон контроля: 0...999,5 °C / 32...1831 °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]

18...32 DC; по SELV/PELV

Потребление тока [mA]

< 50

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переполюсовки

да

Входы

Контрольный вход

Выходы

Выход

Коммутационный выход, аналоговый выход

Выход

NO / NC программируемый

Номинальный ток [mA]

150

Падение напряжения [V]

< 2,5

Защита от короткого замыкания

тактовый

Защита от короткого замыкания

да

Защита от перегрузок по току

да

Аналоговый выход

4...20 mA

Наиб.нагрузка [Ω]

500

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля

0...999,5 °C

32...1831 °F

Диапазон длин осей [µm]

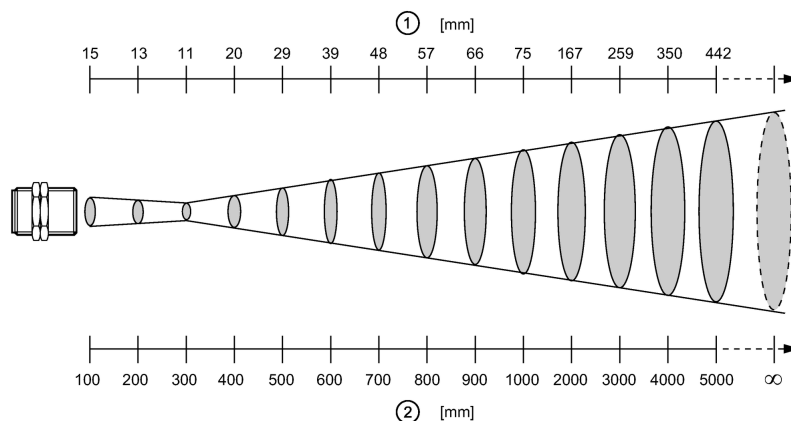
8...14

TW2000

TW-030KLBM30-KFDKG/US

Датчики температуры

Диапазон измерения / расстояние
[mm]



1: диаметр измеряемого пятна; 2: измерение расстояния

Настройка параметров в пределах

Порог срабатывания выхода, SP	1...999,5 °C	34...1831 °F
Точка сброса, rP	0...998,5 °C	32...1829 °F
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0...799,5 °C	32...1471 °F
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	200...999,5 °C	392...1831 °F
с шагом в	0,5 °C	1 °F
Разрешение		
Коммутационный выход [K]	0,5	
Аналоговый выход [K]	0,2; + 0.03 % установленного диапазона измерения	
Индикация [K]	0,5	

Точность/ погрешность

Точность	< ± 1 %
Повторяемость [K]	1

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]	< 1
Время реакции Коммутационный выход [ms]	< 100

Программное обеспечение / Программирование

Настройка точки переключения	Кнопки для программирования
Возможные опции при программировании	Аналоговый диапазон; Н.О./Н.З.; задержка включения/выключения; демпфирование, удержание пика

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 61000-6-2 DIN EN 61000-6-4
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27 30 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 5 g (10...2000 Hz)

TW2000

TW-030KLBM30-KFDKG/US

Датчики температуры

MTTF	[лет]	88
------	-------	----

Механические данные

Материал	винтовая муфта: нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); полиэстер
Материал линз	Линзы с антибликовым покрытием, прозрачные для инфракрасного света
Вес	[kg] 0,381

Дисплеи / Элементы управления

Индикация	Дисплей	2 x светодиод желтый
	Состояние выхода	1 x светодиод желтый
		7-сегментный светодиодный дисплей
	Функции дисплея	4-значный
		7-сегментный светодиодный дисплей
	Измеренные значения	4-значный
рабочие элементы	3 Кнопки / светодиод	

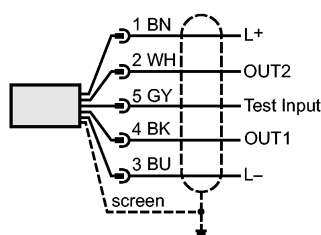
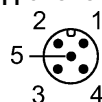
электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

BK	чёрный
BN	коричневый
BU	синий
GY	серый
WH	белый



OUT1: Коммутационный выход
OUT2: Аналоговый выход

Принадлежности

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

Примечания

Примечания	Um elektrische und/oder magnetische Felder vom Infrarot-Temperatursensor fernzuhalten, ist ein geschirmtes Kabel zu verwenden. Der Schirm muss über das Steckergehäuse mit dem Gehäuse verbunden sein.
------------	--

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