

- 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

датчик с 2 м оптоволоконном и измерительной головкой

Диапазон длин осей 1,0...1,7 µm

Коммутационный выход, аналоговый выход

7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры)

Диапазон контроля: 300...1600 °C / 572...2912 °F

Область применения

Применение: Anlasstemperaturen, Glasschmelze, Graphit, Keramik, Metalle, Schmieden, Sintern, Wärmebehandlung, Walzen

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

TW2011

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Датчики температуры

Аналоговый выход	4...20 mA	
Наиб.нагрузка [Ω]	500	
Диапазон измерения / настройки		
Диапазон контроля	300...1600 °C	572...2912 °F
Диапазон длин осей [μm]	1,0...1,7	
Диапазон измерения / расстояние [mm]	<p>1: диаметр измеряемого пятна; 2: измерение расстояния</p>	
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP	301...1600 °C	574...2912 °F
Точка сброса, rP	300...1599 °C	572...2910 °F
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	300...1400 °C	572...2552 °F
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	500...1600 °C	932...2912 °F
с шагом в	1 °C	1 °F
Разрешение		
Коммутационный выход [K]	1	
Аналоговый выход [K]	0,2; + 0.03 % установленного диапазона измерения	
Индикация [K]	1	
Точность/ погрешность		
Точность	< ± 0,5 %	
Повторяемость [K]	1	
Время реакции		
готовность к работе после подключения питания [s]	< 1	
Время реакции Коммутационный выход [ms]	< 2 (T > 600 °C)	
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, (-20...250°C для оптоволокну и измерительной головки)	
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	

TW2011

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Датчики температуры

	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)
MTTF [лет]		74

Механические данные

Материал	винтовая муфта: нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); полиэстер	
Материал линз	Закаленное оптическое стекло	
Электрическое подсоединение	¼"-36UNS-2A	
Вес [kg]	0,851	

Дисплеи / Элементы управления

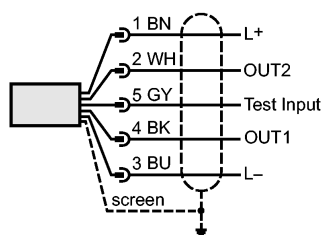
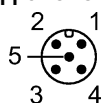
Индикация	Дисплей	2 x светодиод желтый
	Состояние выхода	1 x светодиод желтый
	Функции дисплея	7-сегментный светодиодный дисплей
	Измеренные значения	4-значный
рабочие элементы	3 Кнопки / светодиод	

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; 2 м волоконной оптики; Измерительная головка
------------------------------------	---

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
------------------------------	---