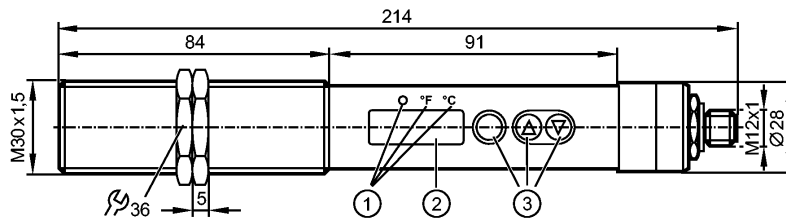


TW2001

TW-150KLBМ30-KFDKG/US

Датчики температуры



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

CE  IO-Link

Характеристики

Инфракрасный датчик температуры
Резьбовой корпус M30 x 1,5
Разъём M12
Диапазон длин осей 1,0...1,7 µm
Коммутационный выход, аналоговый выход
7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры)
Диапазон контроля: 250...1600 °C / 482...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 (50 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

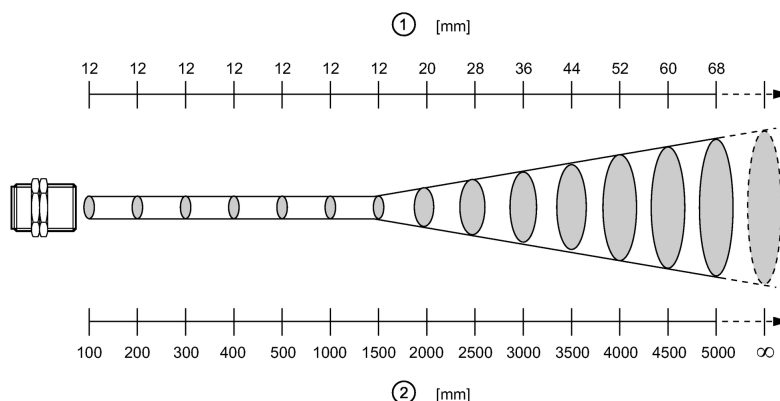
Диапазон контроля	250...1600 °C	482...2912 °F
Диапазон длин осей [µm]	1,0...1,7	

TW2001

TW-150KLBМ30-KFDKG/US

Датчики температуры

Диапазон измерения / расстояние [mm]



1: диаметр измеряемого пятна; 2: измерение расстояния

Настройка параметров в пределах

Порог срабатывания выхода, SP	251...1600 °C	484...2912 °F
Точка сброса, rP	250...1599 °C	482...2910 °F
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	250...1400 °C	482...2552 °F
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	450... 1600 °C	842...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 %; vom Messwert, mindestens 4 K (Emissionsgrad = 1, T = 23°C)
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

интерфейсы

IO-Link-Device	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка	1.1
Стандарт SDCI	IEC 61131-9
IO-Link-Device ID	717 d / 00 02 CC h
SIO режим	да
Нужный тип порта	A
Аналоговые рабочие данные	16
Бинарные рабочие данные	1
Миним.время рабочего цикла [ms]	3,6

Условия эксплуатации

TW2001

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Датчики температуры

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)
MTTF	[лет]	74

Механические данные

Материал	винтовая муфта: нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); полиэстер	
Материал линз	Закаленное оптическое стекло	
Вес	[kg]	0,427

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	

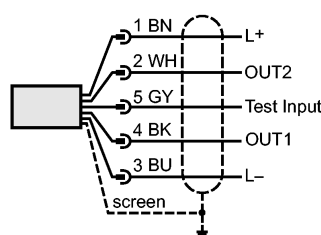
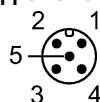
электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

BK	чёрный
BN	коричневый
BU	синий
GY	серый
WH	белый



OUT1: Schaltausgang / IO-Link
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
----------------------	---------	---