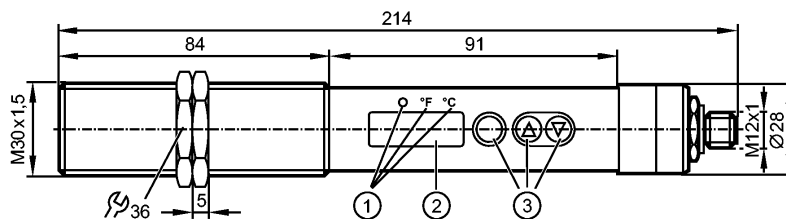


**TW2002**

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 0,78...1,06 µm
Коммутационный выход, аналоговый выход
7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры)
Диапазон контроля: 500...2500 °C / 932...4532 °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**

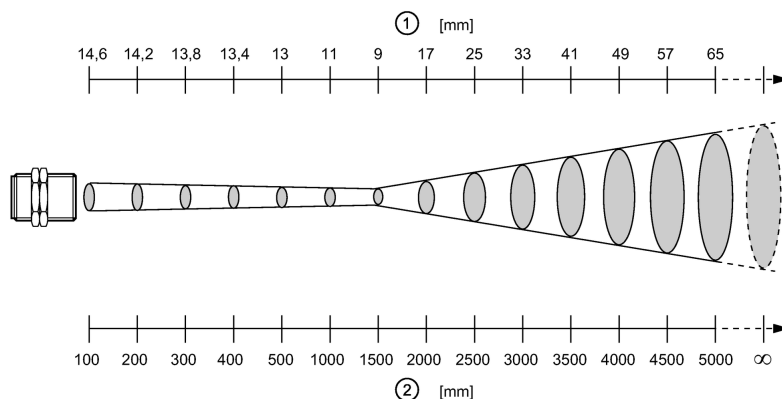
Диапазон контроля	500...2500 °C	932...4532 °F
Диапазон длин осей [µm]	0,78...1,06	

**TW2002**

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	502...2500 °C	936...4532 °F
Точка сброса, rP	500...2498 °C	932...4528 °F
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	500...2100 °C	932...3812 °F
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	900..2500 °C	1652...4532 °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	< ± 0,3 %; 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 > 900 °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	718 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**

**TW2002**

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**

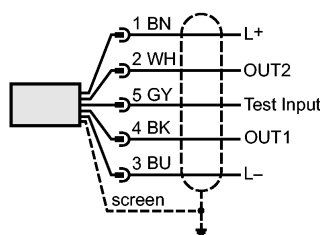
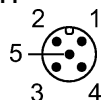
Индикация	Дисплей	2 x светодиод желтый
	Состояние выхода	1 x светодиод желтый
	Функции дисплея	7-сегментный светодиодный дисплей 4-значный
	Измеренные значения	7-сегментный светодиодный дисплей 4-значный
рабочие элементы	3 Кнопки / светодиод	

**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
------------------------------	---