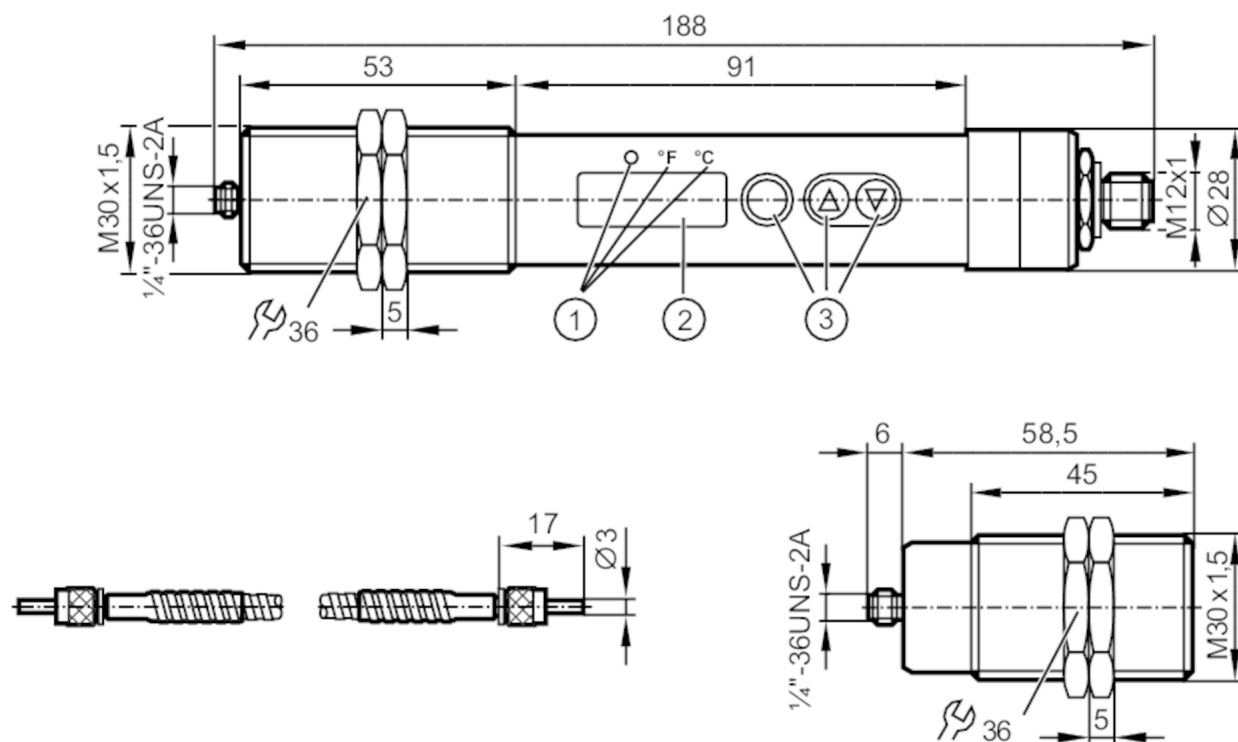


Инфракрасный датчик температуры

TW-150KLBM30-KFDKG/US



- 1 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
- 2 7-сегментный светодиодный дисплей 4-значный
- 3 Кнопки для программирования



Приложение

Применение	температуры темпериования; плавление стекла; графит; керамика; металлы; штамповка; спекание; термообработка; прокатка
------------	---

Электронные данные

Рабочее напряжение	[V]	18...32 DC; (по SELV/PELV)
Потребление тока	[mA]	< 50
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (50 V DC)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	< 1

Входы/выходы

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1
-----------------------------	--

Входы

Контрольный вход	Typ_3 IEC 61131_2
------------------	-------------------



Инфракрасный датчик температуры

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Выходы		
Общее количество выходов	2	
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)	
Электрическое исполнение	PNP	
Количество цифровых выходов	1	
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	
Количество аналоговых выходов	1	
Аналоговый выход по току [mA]	4...20	
Наиб.нагрузка [Ω]	500	
Защита от короткого замыкания	да	
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый	
Защита от короткого замыкания	да	
Защита от перегрузок по току	да	
Диапазон контроля		
Диапазон длин осей [μm]	1...1,7	
Диапазон измерения/настройки		
Диапазон измерения	300...1600 °C	572...2912 °F
Точка срабатывания SP	301...1600 °C	574...2912 °F
Точка сброса rP	300...1599 °C	572...2910 °F
Аналоговая пусковая точка	300...1400 °C	572...2552 °F
Аналоговая конечная точка	500...1600 °C	932...2912 °F
С шагом в	1 °C	1 °F
Разрешение		
Разрешение коммутационного выхода [K]	1	
Разрешение аналогового выхода [K]	0,2; (+ 0.03 % установленного диапазона измерения)	
Разрешение дисплея [K]	1	
Точность/ погрешность		
Точность [K]	< ± 0,5 %; (от измеренного значения, мин. 4 K (степень эмиссии = 1, T = 23 °C))	
Повторяемость [K]	1	
Время реакции		
Время отклика [ms]	2; (T > 600 °C)	



Инфракрасный датчик температуры

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Программное обеспечение / Программирование

Настройка точки переключения	Кнопки для программирования
Выбор параметров	Диапазон аналогового сигнала; нормально открытый / нормально закрытый; задержка при включении/выключении; Демпфирование; Peakhold; эмиссионная способность; функция моделирования

Интерфейсы

Коммуникационный интерфейс	IO-Link
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка	1.1
Стандарт SDCI	IEC 61131-9
IO-Link ID прибора	719 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

Температура окружающей среды [°C]	0...65
Примечание к температуре окружающей среды	оптическое волокно и измерительная головка: -20...250 °C
Температура хранения [°C]	-20...80
Макс. допустимая относительная влажность воздуха [%]	95; (без конденсации)
Степень защиты	IP 65

Испытания / одобрения

ЭМС	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	30 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	5 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	74	

Механические данные

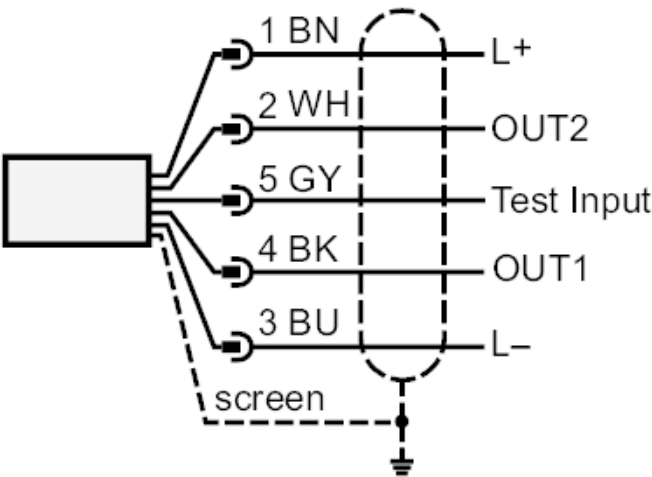
Вес [g]	899,5
Корпус	Резьбовой корпус
Размеры [mm]	M30 x 1,5
Обозначение резьбы	M30 x 1,5
Присоединение оптоволоконного кабеля	¼"-36UNS-2A
Материал	Резьбовая втулка: нерж. сталь (1.4305/303); полиэстер
Материал линз	Закаленное оптическое стекло



Инфракрасный датчик температуры

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	2 x светодиод, жёлтый
	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	7-сегментный светодиодный дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	7-сегментный светодиодный дисплей, 4-значный
Элементы управления	3	Кнопки / светодиод
Принадлежности		
Принадлежности (поставляются в комплекте)	крепежные гайки: 2	
	оптоволокно: 2m	
	Измерительная головка	
Примечания		
Примечания	Для защиты инфракрасных датчиков температуры от помех используйте экранированный кабель.	
	Экран должен быть подключен к корпусу датчика через разъем.	
	При поставке датчик предустановлен и откалиброван и поставляется с 2 м оптическим кабелем.	
	Если оптоволокно заменено, то необходимо сделать новую калибровку датчика (ZC0062).	
Упаковочная величина	1 шт.	
электрическое подключение		
Соединение		



OUT1: Коммутационный выход / IO-Link

OUT2: Аналоговый выход

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

BU = синий

GY = серый

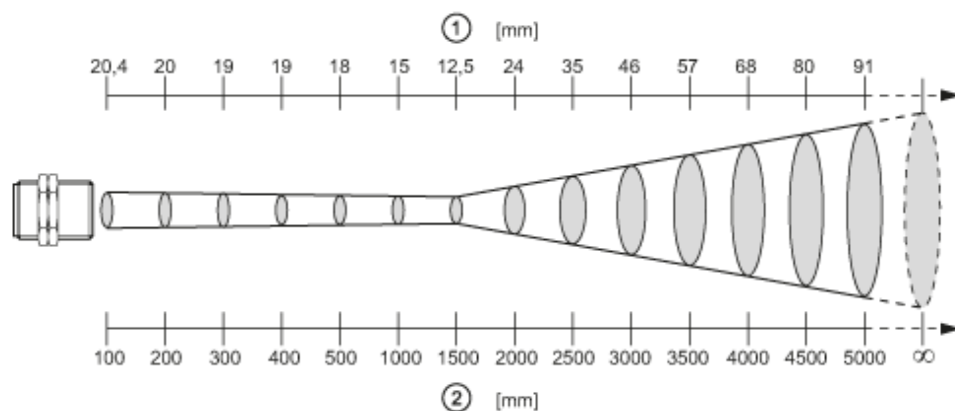
WH = белый

Разъем: 1 x M12

Инфракрасный датчик температуры

TW-150KLBМ30-KFDKG/US

диаграммы и графики



- 1 диаметр измеряемой точки
- 2 расстояние измерения