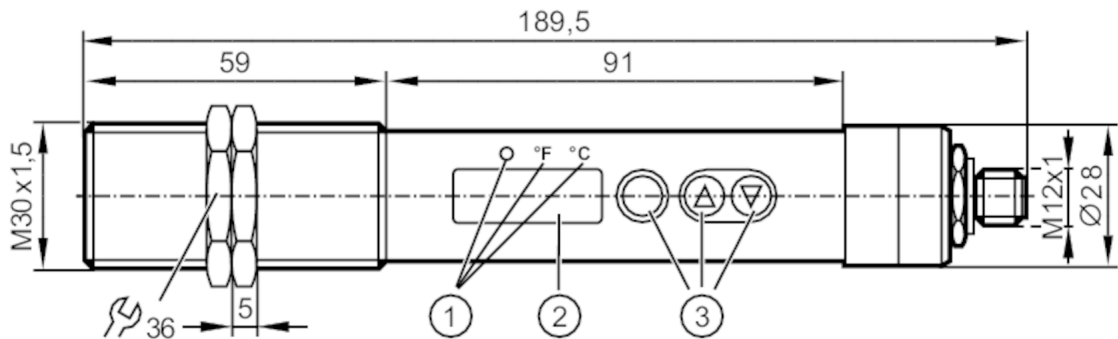




Инфракрасный датчик температуры

TW-030KLBM30-KFDKG/US



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

CE ENEC IO-Link

Приложение		
Применение	асфальт; покрытый металл; жидкости; стекло; Резина; дерево; керамика; пластик; лак; пищевые продукты; бумага; ткань	
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-030KLBM30-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]	8...14		
Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения	0...999,5 °C	32...1831 °F	
Точка срабатывания SP	1...999,5 °C	34...1831 °F	
Точка сброса rP	0...998,5 °C	32...1829 °F	
Аналоговая пусковая точка	0...949,5 °C	32...1741,1 °F	
Аналоговая конечная точка	50...999,5 °C	122...1831 °F	
С шагом в	0,5 °C	1 °F	
Разрешение			
Разрешение коммутационного выхода [K]	0,5		
Разрешение аналогового выхода [K]	0,2; (+ 0.03 % установленного диапазона измерения)		
Разрешение дисплея [K]	0,5		
Точность/ погрешность			
Точность [K]	< ± 1 %; (от измеренного значения, мин. 2 К (степень эмиссии = 1, T = 23 °C))		
Повторяемость [K]	1		
Время реакции			
Время отклика [ms]	100		



Инфракрасный датчик температуры

TW-030KLBM30-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	716 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
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]	88	

Механические данные

Вес [g]	411,5
Корпус	Резьбовой корпус
Размеры [mm]	M30 x 1,5
Обозначение резьбы	M30 x 1,5
Материал	Резьбовая втулка: нерж. сталь (1.4305/303); полиэстер
Материал линз	Линзы с антибликовым покрытием, прозрачные для инфракрасного света



Инфракрасный датчик температуры

TW-030KLBM30-KFDKG/US

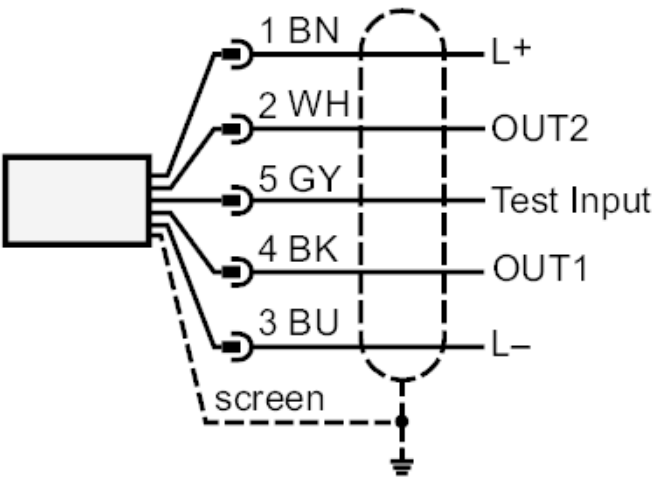
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	2 x светодиод, жёлтый
	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	7-сегментный светодиодный дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	7-сегментный светодиодный дисплей, 4-значный
Элементы управления	3	Кнопки / светодиод

Принадлежности	
Принадлежности (поставляются в комплекте)	крепежные гайки: 2

Примечания	
Примечания	Для защиты инфракрасных датчиков температуры от помех используйте экранированный кабель.
	Экран должен быть подключен к корпусу датчика через разъем.
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Соединение



OUT1: Коммутационный выход / IO-Link

OUT2: Аналоговый выход

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

BU = синий

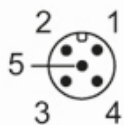
GY = серый

WH = белый

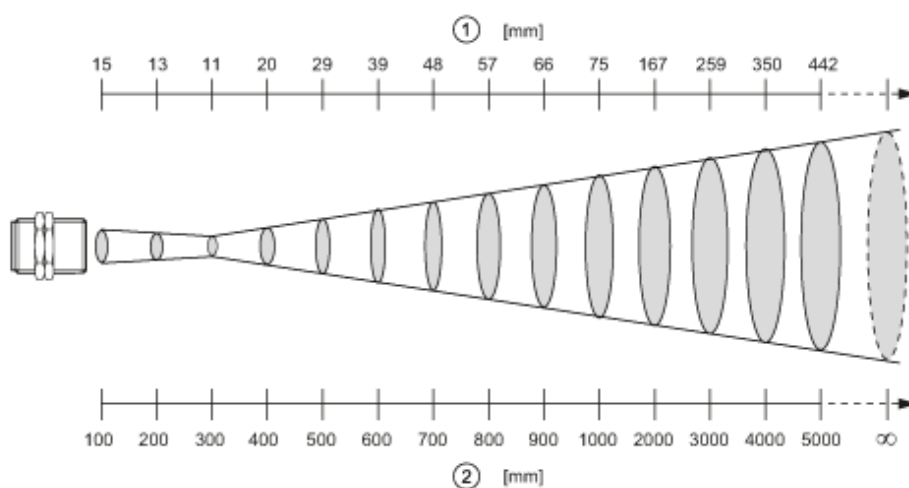
Разъем: 1 x M12

Инфракрасный датчик температуры

TW-030KLBM30-KFDKG/US



диаграммы и графики



- 1 диаметр измеряемой точки
- 2 расстояние измерения