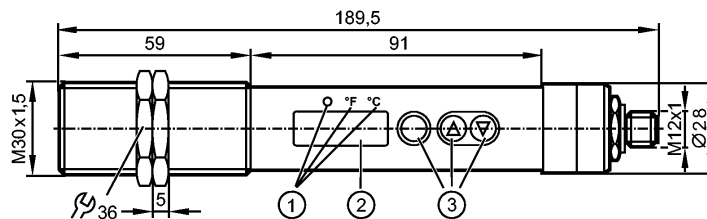


TW2000

TW-030KLBM30-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 8...14 µm
Коммутационный выход, аналоговый выход
7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры)
Диапазон контроля: 0...999,5 °C / 32...1831 °F

Область применения

Применение	асфальт, металлопокрытый, жидкости, стекло, резина, дерево, керамика, пластик, лаки, продукты питания, бумага, ткань
------------	--

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

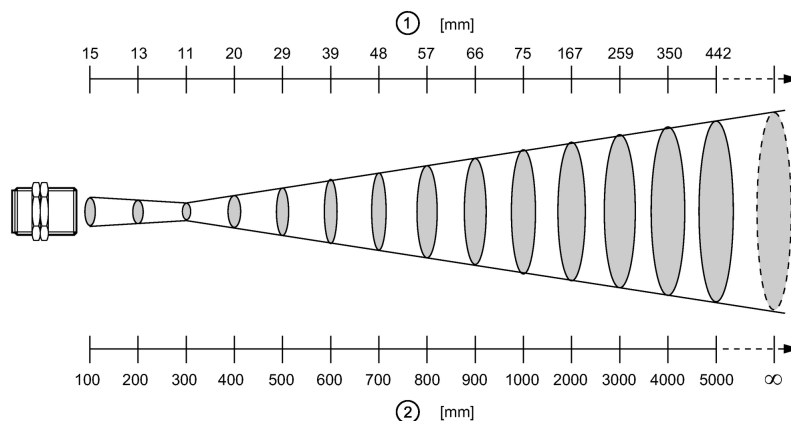
Диапазон контроля	0...999,5 °C	32...1831 °F
Диапазон длин осей [µm]	8...14	

TW2000

TW-030KLBM30-KFDKG/US

Датчики температуры

Диапазон измерения / расстояние [mm]



1: диаметр измеряемого пятна; 2: измерение расстояния

Настройка параметров в пределах

Порог срабатывания выхода, SP	1...999,5 °C	34...1831 °F
Точка сброса, rP	0...998,5 °C	32...1829 °F
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0...949,5 °C	0...1741,1 °F
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	50...999,5 °C	122...1831 °F
с шагом в	0,5 °C	1 °F
Разрешение		
Коммутационный выход [K]	0,5	
Аналоговый выход [K]	0,2; + 0.03 % установленного диапазона измерения	
Индикация [K]	0,5	

Точность/ погрешность

Точность	< ± 1 %; измеренного значения, не менее 2 К (уровень излучения = 1, T = 23°C)	
Повторяемость [K]	1	

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]	< 1	
Время реакции Коммутационный выход [ms]	< 100	

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	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

TW2000

TW-030KLBM30-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]	88

Механические данные

Материал	винтовая муфта: нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); полиэстер
Материал линз	Линзы с антибликовым покрытием, прозрачные для инфракрасного света
Вес [kg]	0,381

Дисплеи / Элементы управления

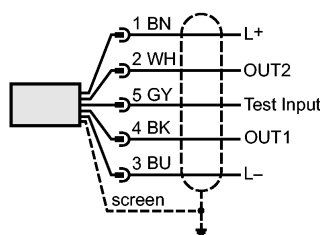
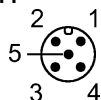
Индикация	Дисплей	2 x светодиод желтый
	Состояние выхода	1 x светодиод желтый
	Функции дисплея	7-сегментный светодиодный дисплей 4-значный
	Измеренные значения	7-сегментный светодиодный дисплей 4-значный
рабочие элементы	3 Кнопки / светодиод	

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