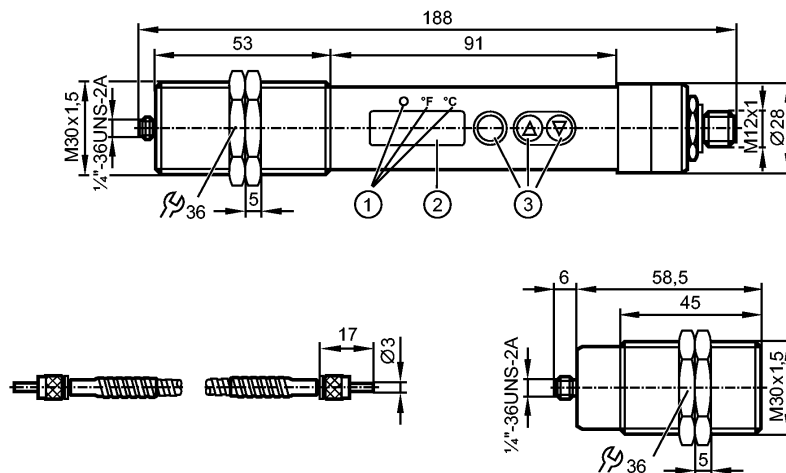


TW2011

TW-150KLBM30-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: 300...1600 °C / 572...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 переплюсовки	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		300...1600 °C 572...2912 °F
Диапазон длин осей [μm]		1,0...1,7
Диапазон измерения / расстояние [mm]		<p>1: диаметр измеряемого пятна; 2: измерение расстояния</p>
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP		301...1600 °C 574...2912 °F
Точка сброса, rP		300...1599 °C 572...2910 °F
Начальная точка аналогового сигнала, ASP		300...1400 °C 572...2552 °F
Конечная точка аналогового сигнала, AEP		500...1600 °C 932...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		719 d / 00 02 CC h
SIO режим		да
Нужный тип порта		A
Аналоговые рабочие данные		16

TW2011

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Датчики температуры

Бинарные рабочие данные	1
Миним. время рабочего цикла [ms]	3,6

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	0...65, (-20...250°C для оптоволокну и измерительной головки)
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
Электрическое подсоединение	¼"-36UNS-2A
Вес [kg]	0,851

Дисплеи / Элементы управления

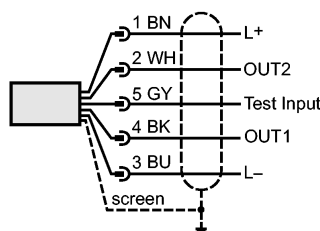
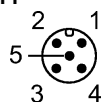
Индикация	Дисплей	2 x светодиод желтый
	Состояние выхода	1 x светодиод желтый 7-сегментный светодиодный дисплей
	Функции дисплея	4-значный 7-сегментный светодиодный дисплей
	Измеренные значения	4-значный
рабочие элементы	3 Кнопки / светодиод	

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; 2 м волоконной оптики; Измерительная головка
------------------------------------	---

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

efector600[®]



TW2011

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Датчики температуры

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —
TW2011 — 02.06.2017