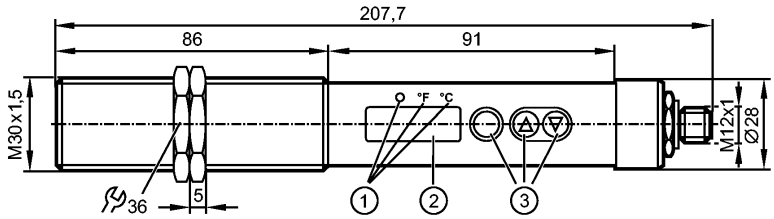
efector600

TW2002

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Датчики температуры



1: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
2: 7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры)
3: Кнопки для программирования

Made in Germany

CE

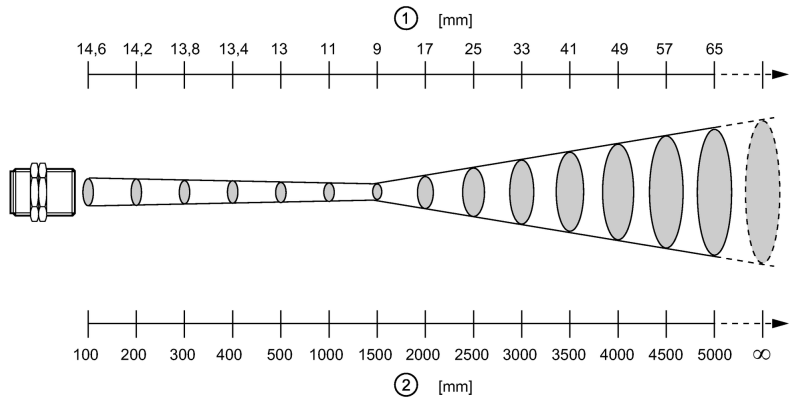
Характеристики		
Инфракрасный датчик температуры		
Резьбовой корпус M30 x 1,5		
Разъём M12		
Диапазон длин осей 0,78…1,06 µm		
Коммутационный выход, аналоговый выход		
7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры)		
Диапазон контроля: 500...2500 °C / 932...4532 °F		
Область применения		
Применение		Anlasstemperaturen, 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 (500 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

efector600

TW2002

TW-150KLBM30-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 %	
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	
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		
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)

TW2002

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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
		7-сегментный светодиодный дисплей
	Функции дисплея	4-значный
		7-сегментный светодиодный дисплей
	Измеренные значения	4-значный
рабочие элементы		3 Кнопки / светодиод

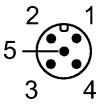
электрическое подключение

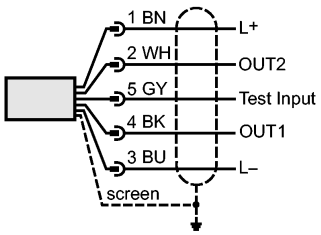
Электрическое подсоединение	Разъём M12

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

BK	чёрный
BN	коричневый
BU	синий
GY	серый
WH	белый





OUT1: Коммутационный выход
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