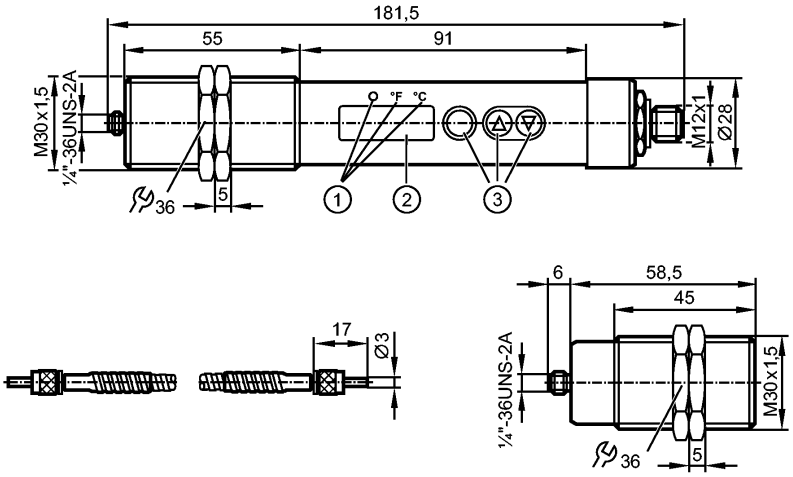
efector600

TW2011

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

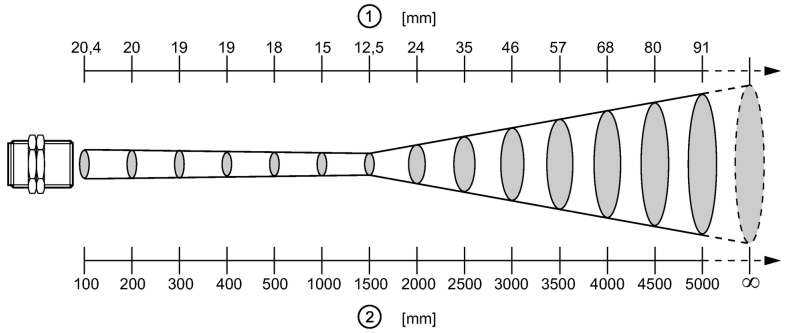
CE

Характеристики		
Инфракрасный датчик температуры		
Резьбовой корпус M30 x 1,5		
Разъём M12		
датчик с 2 м оптоволокном и измерительной головкой		
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 (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

TW2011

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Датчики температуры

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]		 1: диаметр измеряемого пятна; 2: измерение расстояния	
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 %	
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	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	0...65, (-20...250°C для оптоволокна 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

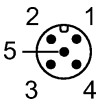
электрическое подключение

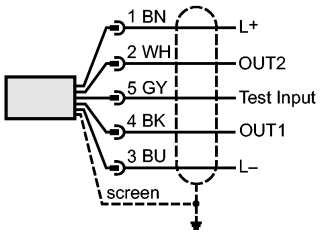
Электрическое подсоединение		Разъём M12

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

BK	чёрный
BN	коричневый
BU	синий
GY	серый
WH	белый





OUT1: Коммутационный выход
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