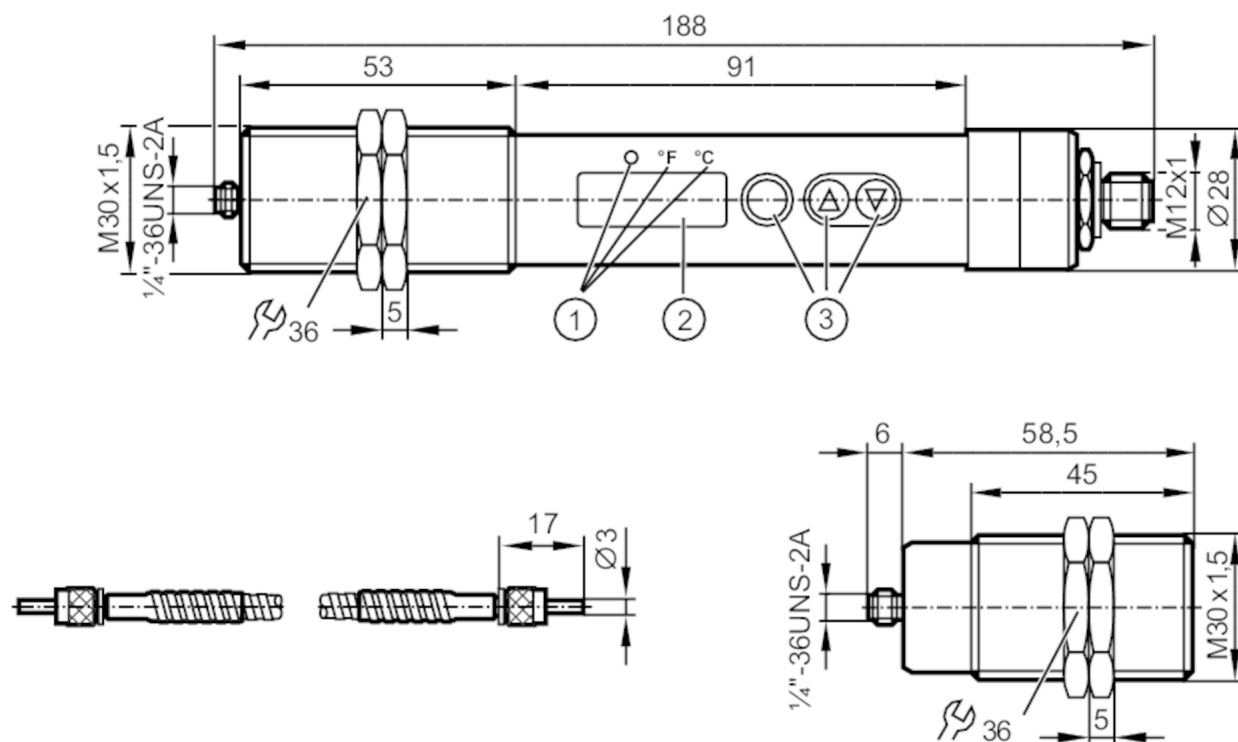


Инфрачервен температурен сензор

TW-150KLBM30-KFDKG/US



- 1 LED диоди Дисплей / Статус на превключване
- 2 7-сегментен LED дисплей 4-цифров
- 3 Бутони за програмиране



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	300...1600 °C	572...2912 °F
Интерфейс за комуникация	IO-Link	

Приложение

Приложение	степен на награване ; топене на стъкло; графит; керамика; метали; коване; синтероване; топлинна обработка; търкаляне
------------	--

Електрически показатели

Работно напрежение	[V]	18...32 DC; (съгл. SELV/PELV)
Консумация на ток	[mA]	< 50
Мин. съпротивление на изолация	[MΩ]	100; (50 V DC)
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
Отложено включване	[s]	< 1

Входове / изходи

Брой входи и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1
---------------------	--

Входове

Тестов вход	тип 3 (IEC 61131-2)
-------------	---------------------



Инфракчервен температурен сензор

TW-150KLB30-KFDKG/US

Изходи		
Общ брой на изходите	2	
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)	
Електрическо изпълнение	PNP	
Брой цифрови изходи	1	
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)	
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,5	
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	150	
Брой аналогови изходи	1	
Аналогов токов изход [mA]	4...20	
Макс. натоварване [Ω]	500	
Защита срещу късо съединение	да	
Вид защита от късо съединение	импулсна	
Устойчив на късо съединение	да	
Защита от претоварване	да	
Обхват на следене		
Обхват на дължината на вълната [μm]	1...1,7	
Обхват на измерване / настройка		
Обхват на измерване	300...1600 °C	572...2912 °F
Гранична точка SP	301...1600 °C	574...2912 °F
Точка на нулиране rP	300...1599 °C	572...2910 °F
Аналогова начална точка	300...1400 °C	572...2552 °F
Аналогова крайна точка	500...1600 °C	932...2912 °F
На стъпки от	1 °C	1 °F
Резолюция		
Резолюция на превключващия изход [K]	1	
Резолюция на аналоговия изход [K]	0,2; (+ 0,03% от зададения обхват на измерване)	
Резолюция на дисплея [K]	1	
Прецизност / отклонения		
Прецизност [K]	< ± 0,5 %; (от измерената стойност, мин. 4 K (степен на емисия = 1, T = 23 ° C))	
Повторяемост [K]	1	
Време за реакция		
Време за реакция [ms]	2; (T > 600 °C)	
Софтуер / програмиране		
Регулиране на точката на превключване	Бутони за програмиране	
Опции за задаване на параметри	Аналогов обхват; нормално отворен / нормално затворен; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Peakhold; емисивност; симулационна функция	



Инфрарчервен температурен сензор

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Интерфейси		
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	16	
Данни за процеса, двоични	1	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	3,6	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	719
Условия на работа		
Околна температура [°C]	0...65	
Забележка за температурата на околната среда	оптични влакна и измервателна глава: -20...250 °C	
Температура на съхранение [°C]	-20...80	
Макс. относителна влажност на въздуха [%]	95; (без кондензация)	
Защита	IP 65	
Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	30 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	5 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	74	
Механични данни		
Тегло [g]	899,5	
Корпус	с резба	
Размери [mm]	M30 x 1,5	
Означение на резбата	M30 x 1,5	
Оптична връзка	¼"-36UNS-2A	
Материал	втулка с резба: неръждаема стомана (1.4305 / 303); полиестер	
Материал на лещата	закалено оптично стъкло	
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	2 x Светодиод, жълт
	Статус на превключване	1 x Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	7-сегментен LED дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	7-сегментен LED дисплей, 4-цифров
Обслужващи елементи	3	Бутона



Инфрачервен температурен сензор

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Акcesoари

Доставени артикули

заклучващи гайки: 2

оптични влакна: 2 m

Измервателна глава

Забележки

Забележки

Използвайте екраниран кабел, за да предпазите инфрачервените температурни сензори от смущения.

Екранът трябва да бъде свързан към корпуса на сензора чрез конектор.

При доставката сензорът е предварително монтиран и калибриран и е снабден с 2 m оптични влакна.

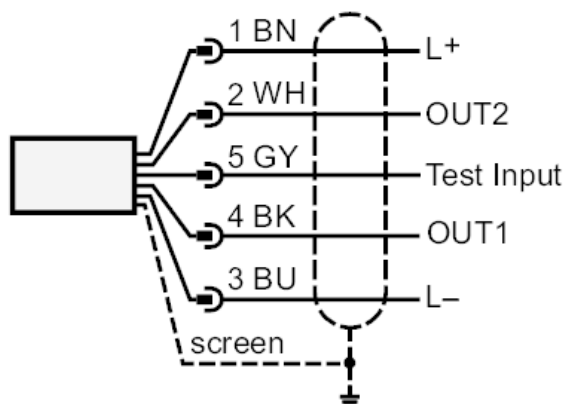
Ако се смени оптичната оптика, сензорът трябва да се калибрира отново (ZC0062).

Единица на опаковката

1 брой

Електрическо свързване

Връзка



OUT1: Превключващ изход / IO-Link

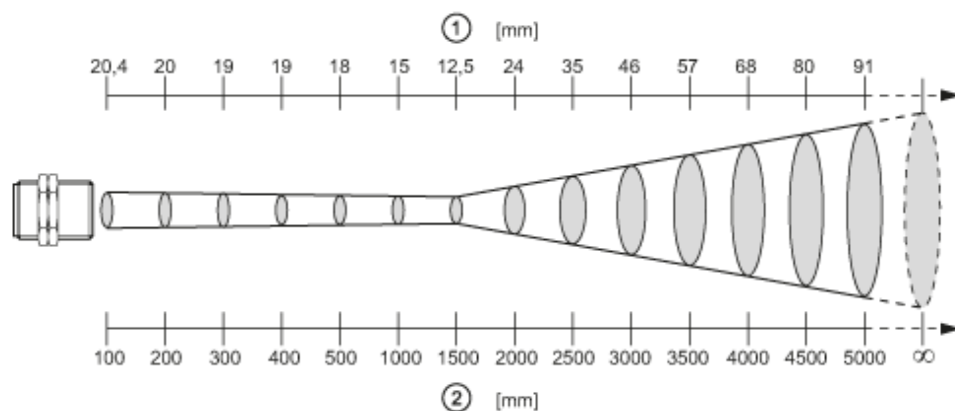
OUT2: аналогов изход

Цветовете на проводниците :

BK = черен
BN = кафяв
BU = син
GY = сив
WH = бял

Конектор: 1 x M12

диаграми и графики



- 1 диаметър на измереното място
- 2 измерващо разстояние