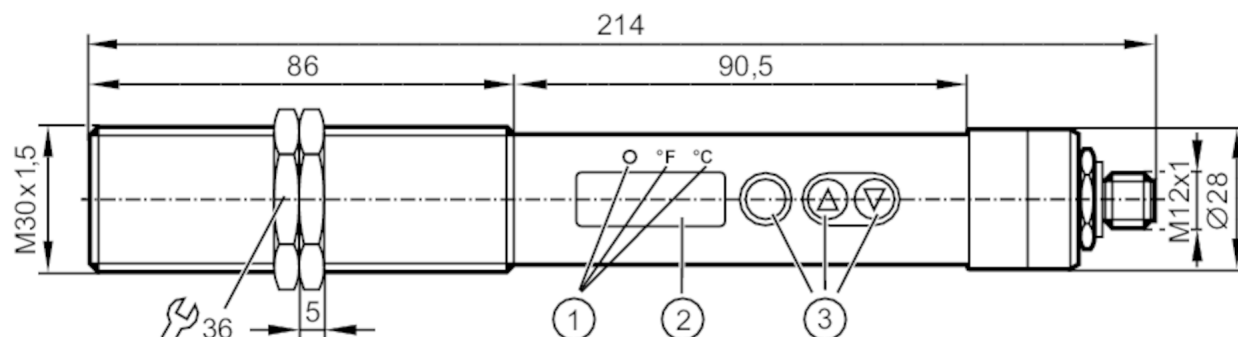


Инфрачервен температурен сензор

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	250...1600 °C	482...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 входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1
-----------------------	--

Входове

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

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; (настроенаеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	150
Брой аналогови изходи	1



Инфрачервен температурен сензор

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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	250...1600 °C	482...2912 °F
Гранична точка SP	251...1600 °C	484...2912 °F
Точка на нулиране rP	250...1599 °C	482...2910 °F
Аналогова начална точка	250...1400 °C	482...2552 °F
Аналогова крайна точка	450...1600 °C	842...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

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



Инфрачервен температурен сензор

TW-150KLBM30-KFDKG/US

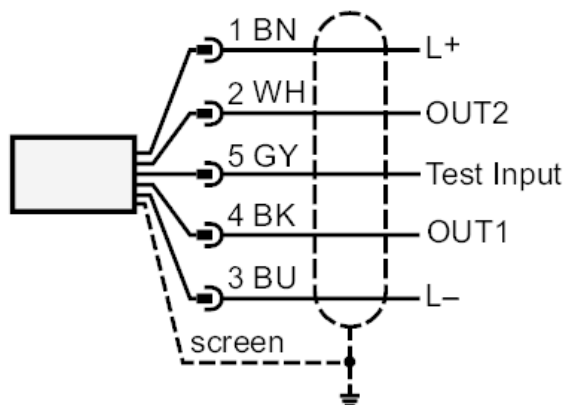
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	3,6
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	717
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	0...65
Температура на съхранение	[°C]	-20...80
Макс. относителна влажност на въздуха	[%]	95; (без кондензация)
Защита		IP 65
Тестове / одобрения		
EMC	DIN 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]	465
Корпус		с резба
Размери	[mm]	M30 x 1,5
Означение на резбата		M30 x 1,5
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
Акcesoари		
Доставени артикули		заклучващи гайки: 2
Забележки		
Забележки		Използвайте екраниран кабел, за да предпазите инфрачервените температурни сензори от смущения.
		Екранът трябва да бъде свързан към корпуса на сензора чрез конектор.
Единица на опаковката		1 брой

Инфрачервен температурен сензор

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Електрическо свързване

Връзка



OUT1: Превключващ изход / IO-Link

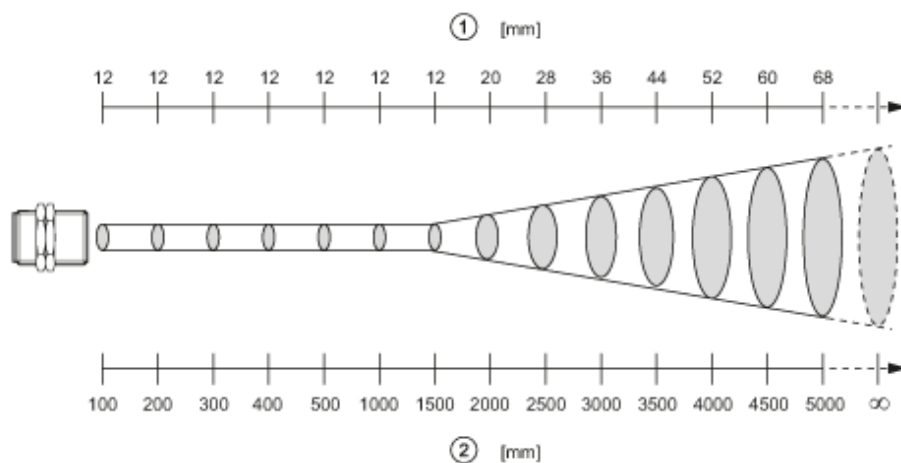
OUT2: аналогов изход

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