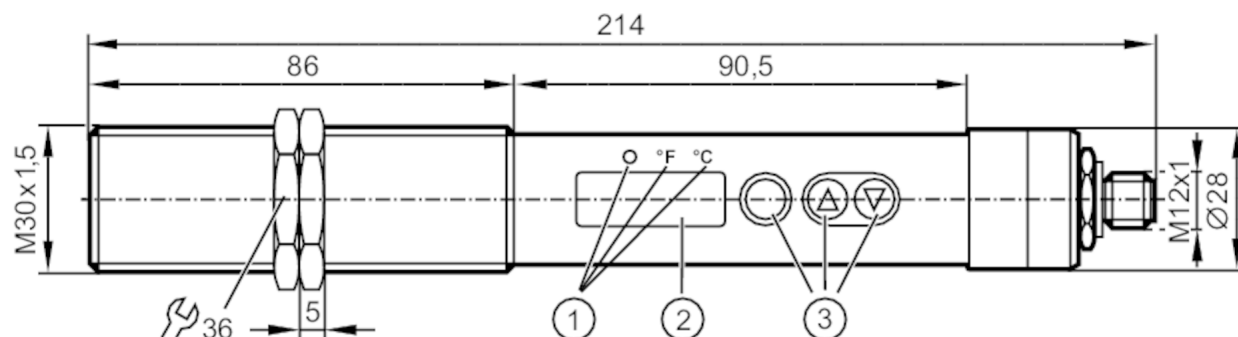


Senzor de temperatura in infrarosu

TW-150KLBM30-KFDKG/US



- 1 LED-uri Unitate afișaj / Stare de funcționare
 2 Afișaj LED 7 segmente 4-digiti
 3 butoanele de programare



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	250...1600 °C	482...2912 °F
Interfata de comunicatie	IO-Link	

Aplicatie

Aplicatie	temperaturile de calire; topirea sticlei; grafit; ceramică; metale; forjare; sinterizare; tratament termic; laminare
-----------	--

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...32 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie [mA]	< 50
Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (50 V DC)
Clasa de protectie	III
Protectie la polaritate inversa	da
Timp de intarziere la pornire [s]	< 1

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	---

Intrări

Intrare test	Tip 3 (IEC 61131-2)
--------------	---------------------

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP
Numar de iesiri digitale	1
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	150
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20



Senzor de temperatura in infrarosu

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Sarcina max.	[Ω]	500
Protecție la scurtcircuit		da
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri
Testat pentru scurtcircuit		da
Protecție suprasarcina		da
Raza de detectie		
Domeniu lungime de unda	[μm]	1...1,7
Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura	250...1600 °C	482...2912 °F
Punct de comutare SP	251...1600 °C	484...2912 °F
Punct de reset rP	250...1599 °C	482...2910 °F
Punct pornire analogic	250...1400 °C	482...2552 °F
Punct capăt analogic	450...1600 °C	842...2912 °F
În pași de	1 °C	1 °F
Rezolutie		
Rezoluția ieșirii de comutare	[K]	1
Rezoluția ieșirii analogice	[K]	0,2; (+ 0,03 % din domeniul de masura programat)
Rezoluția display-ului	[K]	1
Precizia / Devieri		
Precizia	[K]	< ± 0,5 %; (din valoarea masurata min. 4 K (grad de emisie = 1, T = 23 °C))
Repetabilitate	[K]	1
Timpi de raspuns		
Timp răspuns	[ms]	2; (T > 600 °C)
Software / Programare		
Ajustare a punctului de comutare		butoanele de programare
Opțiuni de parametrizare		domeniu analogic; normal deschis / normal inchis; intarziere la pornire/oprire; Amortizare; Peakhold; emisivitate; functie de simulare
Interfete		
Interfata de comunicatie		IO-Link
Tip transfer		COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Mod SIO		da
Tip port master necesar		A
Date de proces analogice		16
Date de proces binare		1
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	3,6
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	717
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	0...65
Temperatura depozitare	[°C]	-20...80



Senzor de temperatura in infrarosu

TW-150KLBM30-KFDKG/US

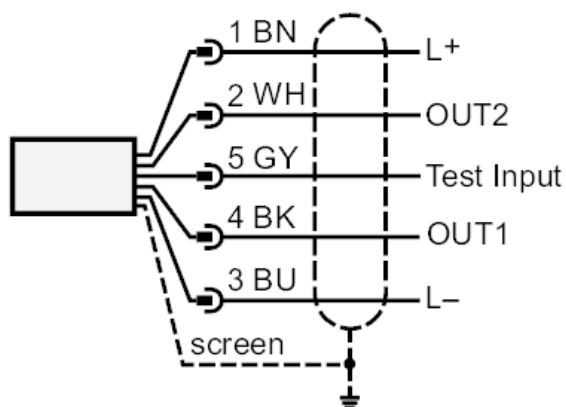
Umiditate relativă max. admisibilă a aerului	[%]	95; (fara condensare)
Protectie		IP 65
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	74
Date mecanice		
Greutate	[g]	465
Capsula		Formă constructivă filet
Dimensiuni	[mm]	M30 x 1,5
Desemnarea firului		M30 x 1,5
Materiale		Manson filetat: inox(1.4305 / 303); Poliester
Material lentila		sticla optica temperata
Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	2 x LED, galben
	Stare de funcționare	1 x LED, galben
	Afișaj de funcții	Afișaj LED 7 segmente, 4-digiti
	Valoari masurate	Afișaj LED 7 segmente, 4-digiti
Elemente de operare	3	Butoane
Accesorii		
Articole livrate		piulite de blocare: 2
Observații		
Observații	Folositi un cablu ecranat pentru a proteja senzorul de temperatura cu infrarosu de interferente	
	Ecranarea trebuie sa fie conectata la carcasa senzorului prin intermediul conectorului	
Unitate de ambalare		1 buc.

Senzor de temperatura in infrarosu

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Conectare electrică

Racord



OUT1: ieșire de comutare / IO-Link

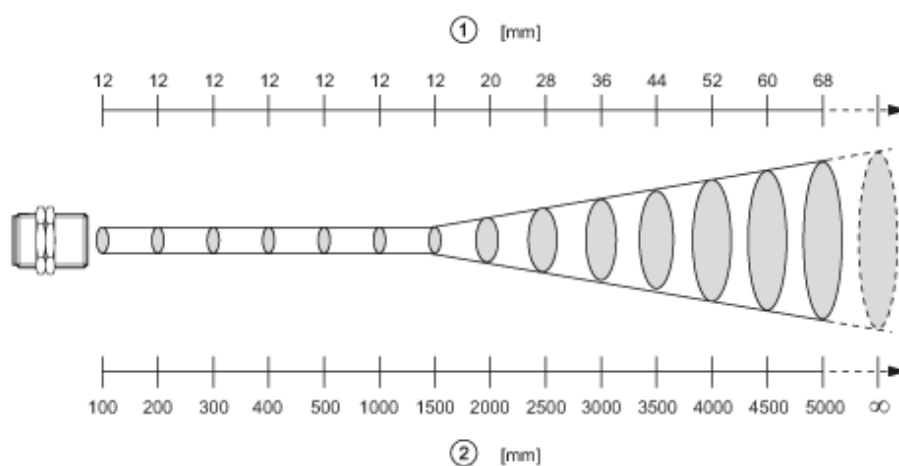
OUT2: ieșire analogică

Culorile conecticii :

BK = negru
 BN = maro
 BU = albastru
 GY = gri
 WH = alb

Conector: 1 x M12

diagrame si grafice



1 diametrul spotului masurat

2 distanta de masurare