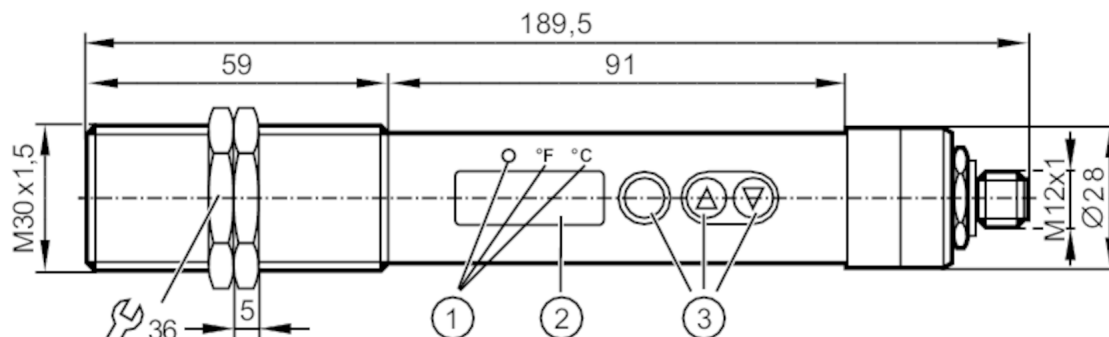


Senzor de temperatura in infrarosu

TW-030KLBM30-KFDKG/US



- 1 LED-uri Unitate afişaj / Stare de funcţionare
 2 Afişaj 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	0...999,5 °C	32...1831 °F
Interfata de comunicatie	IO-Link	

Aplicatie

Aplicatie	asfalt; metal acoperit; lichide; Sticlă; cauciuc; lemn; ceramică; plastice; lacuri; produse alimentare; hartie ; tesaturi
-----------	---

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 ieşire	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-030KLB30-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]	8...14
Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura	0...999,5 °C	32...1831 °F
Punct de comutare SP	1...999,5 °C	34...1831 °F
Punct de reset rP	0...998,5 °C	32...1829 °F
Punct pornire analogic	0...949,5 °C	32...1741,1 °F
Punct capăt analogic	50...999,5 °C	122...1831 °F
În pași de	0,5 °C	1 °F
Rezolutie		
Rezoluția ieșirii de comutare	[K]	0,5
Rezoluția ieșirii analogice	[K]	0,2; (+ 0,03 % din domeniul de masura programat)
Rezoluția display-ului	[K]	0,5
Precizia / Devieri		
Precizia	[K]	< ± 1 %; (din valoarea măsurată, min. 2 K (grad de emisie = 1, T = 23 °C))
Repetabilitate	[K]	1
Timpi de raspuns		
Timp răspuns	[ms]	100
Software / Programare		
Ajustare a punctului de comutare		butoanele de programare
Opțiuni de parametrizare		domeniu analogic; normal deschis / normal închis; întârziere la pornire/oprire; Amortizare; Peakhold; emisivitate; funcție de simulare
Interfete		
Interfața de comunicație		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	716
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	0...65
Temperatura depozitare	[°C]	-20...80



Senzor de temperatura in infrarosu

TW-030KLBM30-KFDKG/US

Umiditate relativă max. admisibilă a aerului [%]	95; (fara condensare)
Protectie	IP 65

Teste / certificari

Ecranare electromagnetica	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]		88

Date mecanice

Greutate [g]	411,5
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	Lentile de cristal transparent infrarosu cu acoperire anti-reflexiva

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

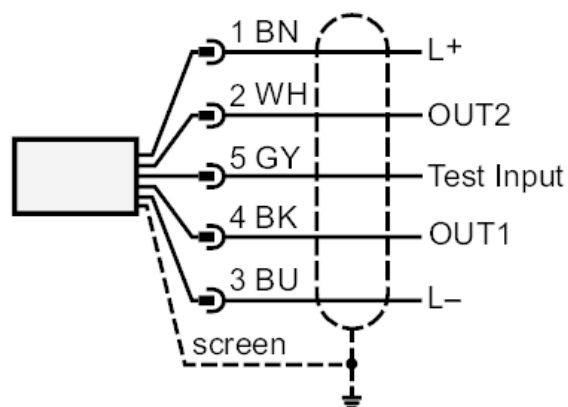
Observații	Folositi un cablu ecranat pentru a proteja senzorul de temperatura cu infrarosu de interferente
	Ecranarea trebuie sa fie conectata la carcasa senzorului prin intermediul conectorului
Unitate de ambalare	1 buc.

Senzor de temperatura în infrarosu

TW-030KLBM30-KFDKG/US

Conectare electrică

Racord



OUT1: ieșire de comutare / IO-Link

OUT2: ieșire analogică

Culorile conecticii :

BK = negru

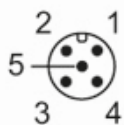
BN = maro

BU = albastru

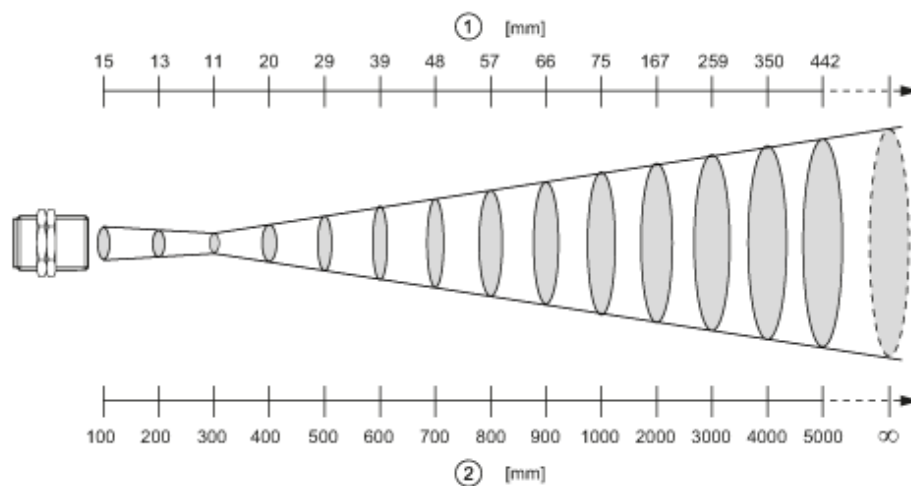
GY = gri

WH = alb

Conector: 1 x M12; codificare: A



diagrame si grafice



1 diametrul spotului masurat

2 distanta de masurare