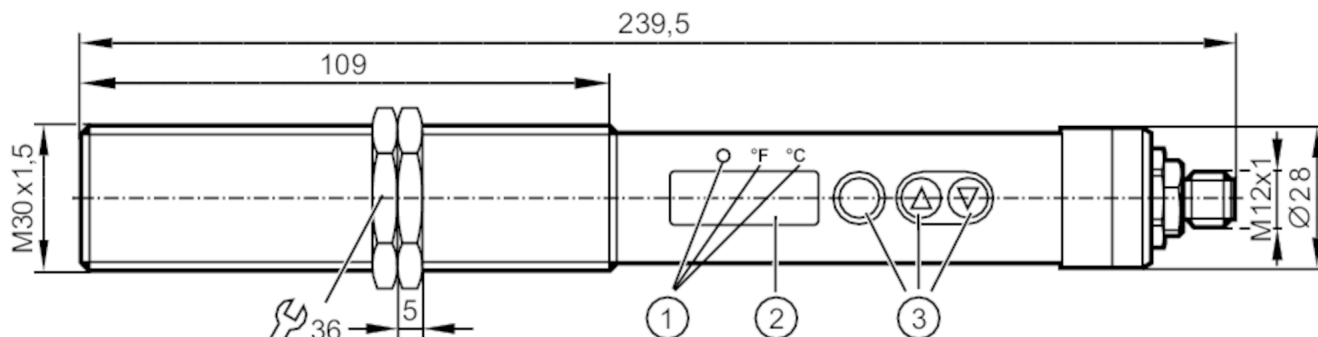


TW2101



Infrardeči temperaturni senzor

TW-100KLBM30-KFDKG/US



- 1 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 2 7-segmentni prikazovalnik LED 4 znaki
- 3 tipke za programiranje



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	250...1600 °C	482...2912 °F
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	

Območje uporabe

Uporaba	temperirne temperature; taljenje stekla; grafit; keramika; kovine; kovanje; sintranje; toplotna obdelava; valjanje
---------	--

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	18...32 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka	[mA]	< 50
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (50 V DC)
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	< 1

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1

Vhodi

Testni vhod	Tip 3 (IEC 61131-2)
-------------	---------------------

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP
Število digitalnih izhodov	1
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	150
Število analognih izhodov	1



Infrardeči temperaturni senzor

TW-100KLBM30-KFDKG/US

Analogni izhod toka	[mA]	4...20
Maks. obremenitev	[Ω]	500
Zaščita pred kratkim stikom		da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno
Dokaz kratkega stika		da
Zaščita pred preobremenitvijo		da

Območje zaznavanja

Območje valovne dolžine	[μm]	1...1,7
-------------------------	------	---------

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	250...1600 °C	482...2912 °F
Točka nastavitve SP	251...1600 °C	484...2912 °F
Točka ponastavitve rP	250...1599 °C	482...2910 °F
Analogna začetna točka	250...1400 °C	482...2552 °F
Analogna končna točka	450...1600 °C	842...2912 °F
V korakih po	1 °C	1 °F

Ločljivost

Ločljivost preklopnega izhoda	[K]	1
Ločljivost analognega izhoda	[K]	0,2; (0,03 % nastavljenega merilnega razpona)
Ločljivost zaslona	[K]	1

Natančnost / odstopanja

Natančnost	[K]	< ± 0,5 %; (izmerjene vrednosti, min. 4 K (stopnja emisij = 1, T = 23 °C))
Natančnost ponavljanja	[K]	1

Odzivni časi

Vklopni čas	[ms]	2; (T > 600 °C)
-------------	------	-----------------

Programska oprema/programiranje

Poravnava preklopne točke		tipke za programiranje
Možnosti parametriranja		analogni obseg; vklopni kontakt / izklopni kontakt; zamik vklopa/ izklopa; Blaženje; Peakhold; emisivnost; funkcija simulacije

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik		IO-Link
Vrsta prenosa		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link - revizija		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
SIO-način		da
Potreben razred glavnega vhoda		A
Analogni procesni podatki		16
Binarni procesni podatki		1
Min. čas procesnega cikla	[ms]	3,6
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	717

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	0...65
Skladiščna temperatura	[°C]	-20...80



Infrardeči temperaturni senzor

TW-100KLB30-KFDKG/US

Maks. dopustna relativna vlažnost zraka [%]	95; (nekondenzirajoč)
Zaščita	IP 65

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)

Mehanski podatki

Teža [g]	509
Ohišje	Izvedba navoja
Mere [mm]	M30 x 1,5 / L = 239,5
Oznaka navoja	M30 x 1,5
Materiali	Navojni tulec: nerjavno jeklo (1.4305 / 303); poliester
Material optike	kaljeno optično steklo

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	2 x LED, rumeno
	stikalno stanje	1 x LED, rumeno
	prikazovalnik funkcije	7-segmentni prikazovalnik LED, 4 znaki
	izmerjene vrednosti	7-segmentni prikazovalnik LED, 4 znaki
	pomoč za nastavitev	Kontrolna lučka LED, zeleno
Upravljalni elementi	3	Tipke

Pribor

V sklopu dobave	zaskočne matice: 2
-----------------	--------------------

Opombe

Opombe	Uporabite oklopljeni kabel za zaščito infrardečih temperaturnih senzorjev pred motnjami. Zaslona mora biti priključen na ohišje senzorja prek spojnika.
Embalažna enota	1 Kosov

Infrardeči temperaturni senzor

TW-100KLBM30-KFDKG/US

Električni priključek

Priključek



OUT1: preklonni izhod / IO-Link

OUT2: analogni izhod

Barva žil :

BK = črn

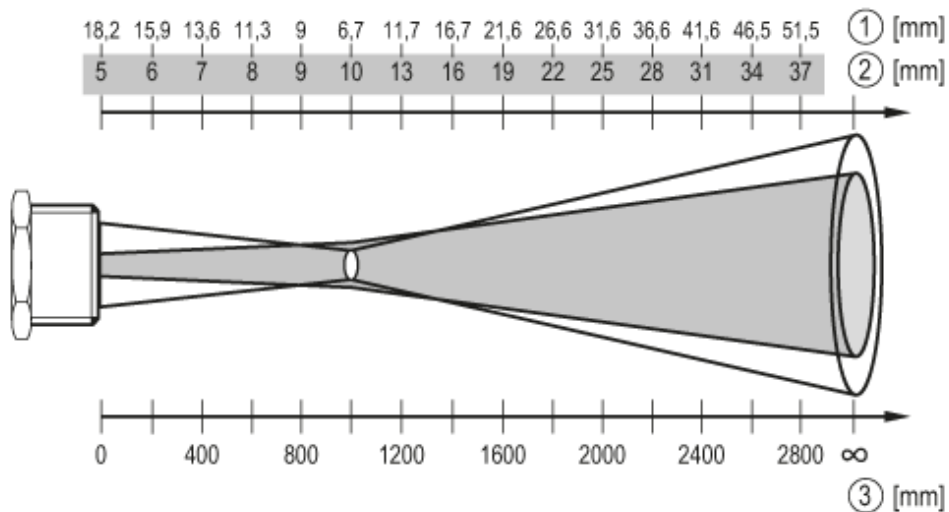
BN = rjavo

BU = modro

GY = sivo

WH = belo

diagrami in grafikoni



- 1 premer točke merjenja
- 2 Premer Kontrolna lučka LED
- 3 merilna razdalja