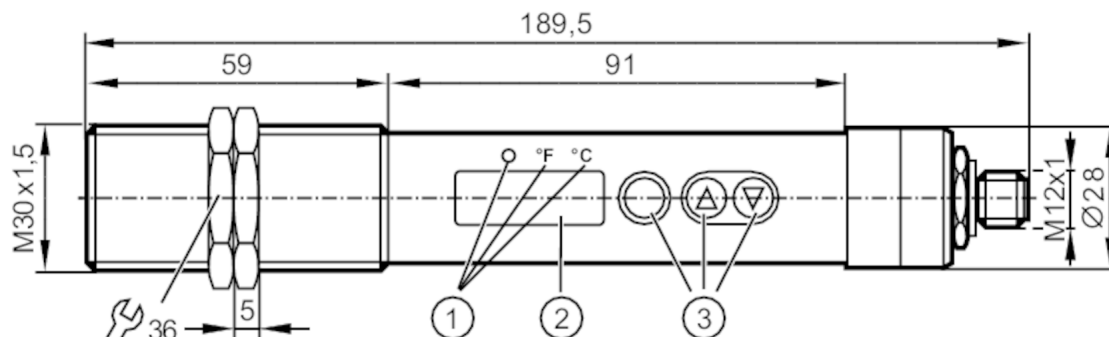


Infrardeči temperaturni senzor

TW-030KLBM30-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	0...999,5 °C	32...1831 °F
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	

Območje uporabe

Uporaba	asfalt; prevlečena kovina; tekočine; steklo; Guma; les; keramika; plastika; laki; živilski izdelki; papir; tkanina
---------	--

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-030KLBM30-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]	8...14
-------------------------	------	--------

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	0...999,5 °C	32...1831 °F
Točka nastavitve SP	1...999,5 °C	34...1831 °F
Točka ponastavitve rP	0...998,5 °C	32...1829 °F
Analogna začetna točka	0...949,5 °C	32...1741,1 °F
Analogna končna točka	50...999,5 °C	122...1831 °F
V korakih po	0,5 °C	1 °F

Ločljivost

Ločljivost preklopnega izhoda	[K]	0,5
Ločljivost analognega izhoda	[K]	0,2; (0,03 % nastavljenega merilnega razpona)
Ločljivost zaslona	[K]	0,5

Natančnost / odstopanja

Natančnost	[K]	< ± 1 %; (izmerjene vrednosti, min. 2 K (stopnja emisij = 1, T = 23 °C))
Natančnost ponavljanja	[K]	1

Odzivni časi

Vklopni čas	[ms]	100
-------------	------	-----

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	716

Pogoji okolja

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



Infrardeči temperaturni senzor

TW-030KLBM30-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)
MTTF [Let]		88

Mehanski podatki

Teža [g]	411,5
Ohišje	Izvedba navoja
Mere [mm]	M30 x 1,5
Oznaka navoja	M30 x 1,5
Materiali	Navojni tulec: nerjavno jeklo (1.4305 / 303); poliester
Material optike	Infrardeča, prosojna, kristalna leča s protiodbojno prevleko

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
Upravljalni elementi	3	Tipke

Pribor

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

Opombe

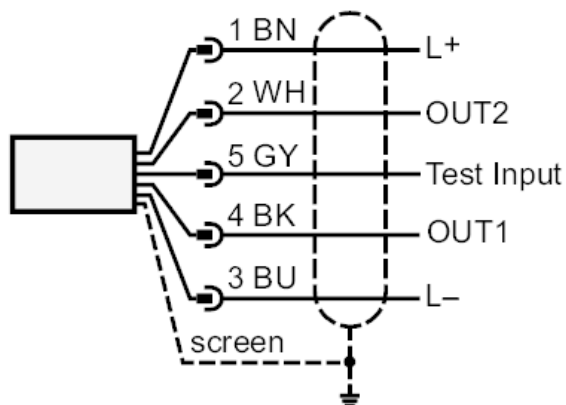
Opombe	Uporabite oklopljeni kabel za zaščito infrardečih temperaturnih senzorjev pred motnjami. Zaslona mora biti priključen na ohišje senzorja prek spojnika.
Embalažna enota	1 Kosov

Infrardeči temperaturni senzor

TW-030KLBM30-KFDKG/US

Električni priključek

Priključek



OUT1: preklopni izhod / IO-Link

OUT2: analogni izhod

Barva žil :

BK = črn

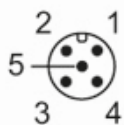
BN = rjavo

BU = modro

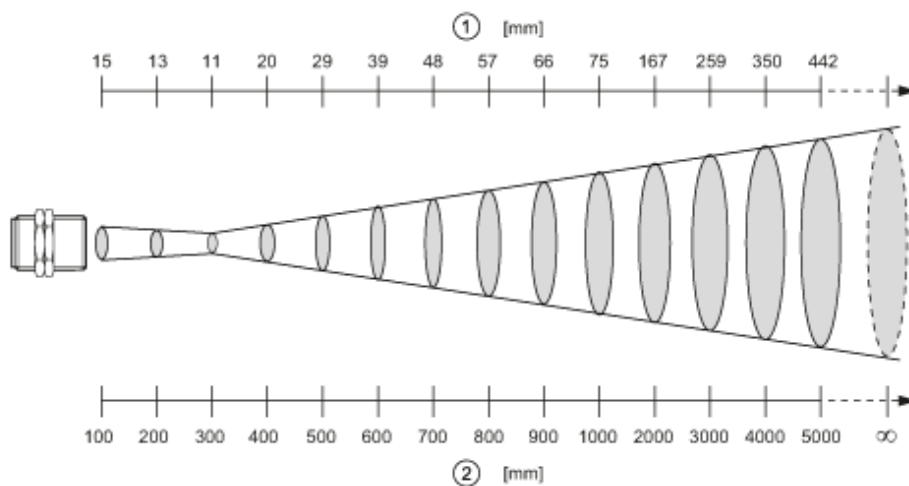
GY = sivo

WH = belo

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



diagrami in grafikoni



1 premer točke merjenja

2 merilna razdalja