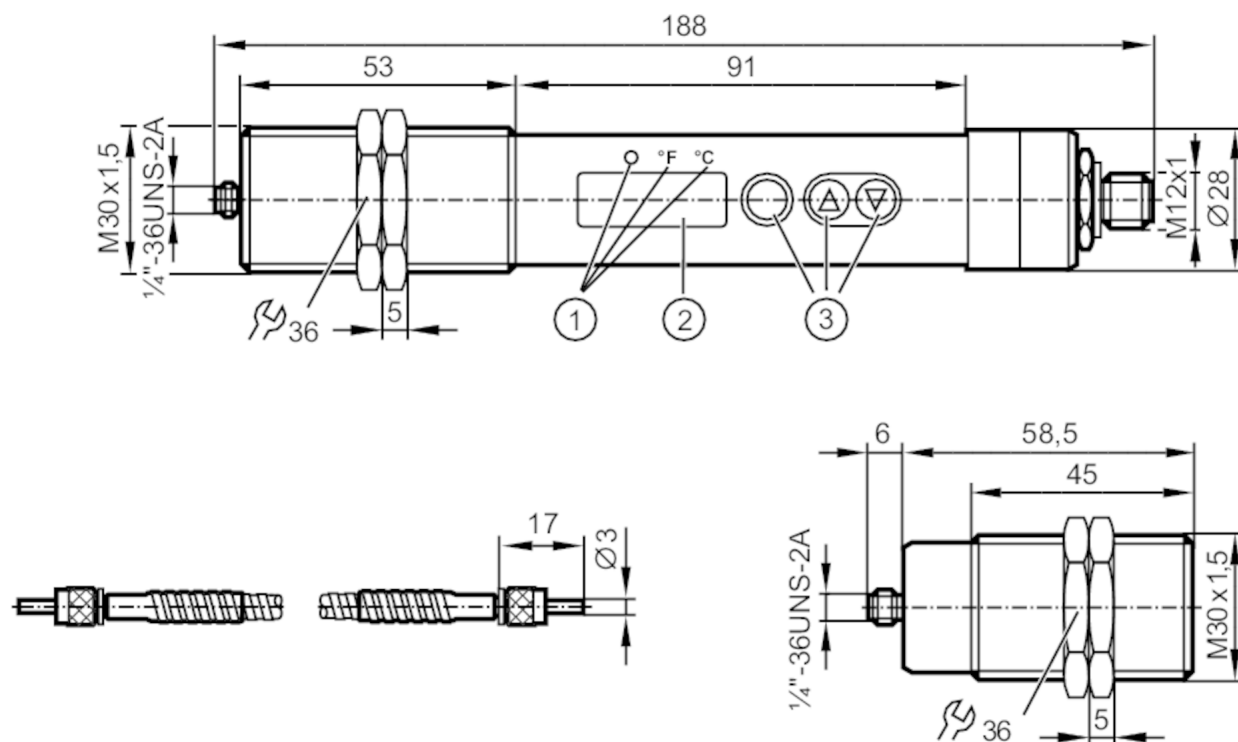


Infrardeči temperaturni senzor

TW-150KLBM30-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	300...1600 °C	572...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)
-------------	---------------------



Infrardeči temperaturni senzor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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	
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	300...1600 °C	572...2912 °F
Točka nastavitve SP	301...1600 °C	574...2912 °F
Točka ponastavitve rP	300...1599 °C	572...2910 °F
Analogna začetna točka	300...1400 °C	572...2552 °F
Analogna končna točka	500...1600 °C	932...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	



Infrardeči temperaturni senzor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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	719

Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	0...65	
Opomba o temperaturi okolice	optična vlakna in merilna glava: -20...250 °C	
Skladiščna temperatura [°C]	-20...80	
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]	74	

Mehanski podatki		
Teža [g]	899,5	
Ohišje	Izvedba navoja	
Mere [mm]	M30 x 1,5	
Oznaka navoja	M30 x 1,5	
Priključek iz optičnih vlaken	¼"-36UNS-2A	
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
Upravljalni elementi	3	Tipke

Pribor		
V sklopu dobave	zaskočne matice: 2	
	optična vlakna: 2 m	
	Merilna glava	

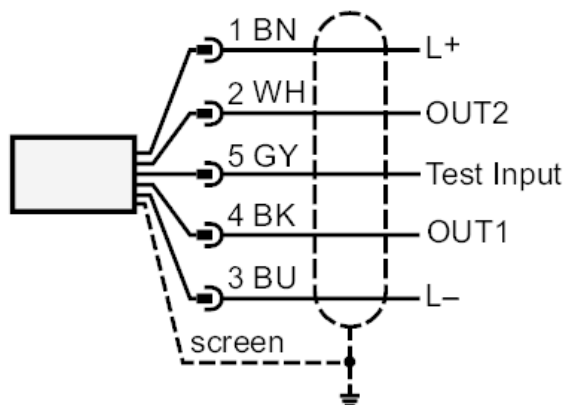
Opombe		
Opombe	Uporabite oklopljeni kabel za zaščito infrardečih temperaturnih senzorjev pred motnjami.	
	Zaslon mora biti priključen na ohišje senzorja prek spojnika.	
	Ob dostavi je senzor predhodno nameščen in umerjen ter dobavljen z 2 m optičnih vlaken.	
	Če zamenjate optična vlakna, je treba znova umeriti senzor (ZC0062).	
Embalážna enota	1 Kosov	

Infrardeči temperaturni senzor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Električni priključek

Priključek



OUT1: preklopni izhod / IO-Link

OUT2: analogni izhod

Barva žil :

BK = črn

BN = rjavo

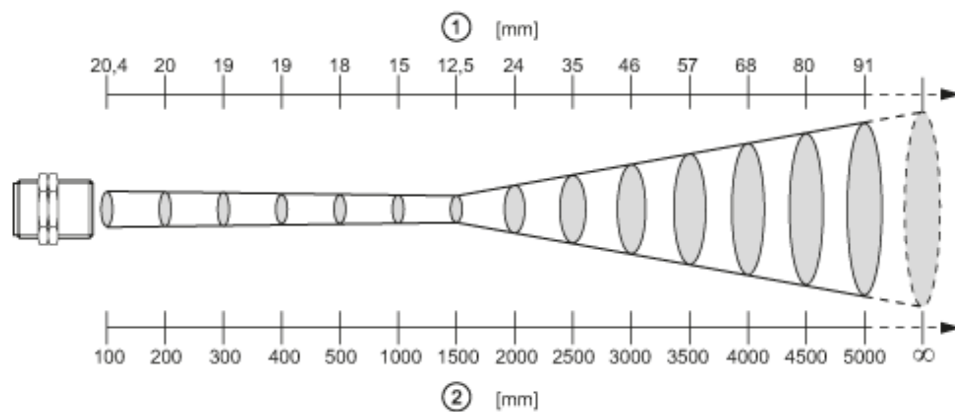
BU = modro

GY = sivo

WH = belo

Spojnik: 1 x M12

diagrami in grafikoni



1 premer točke merjenja

2 merilna razdalja