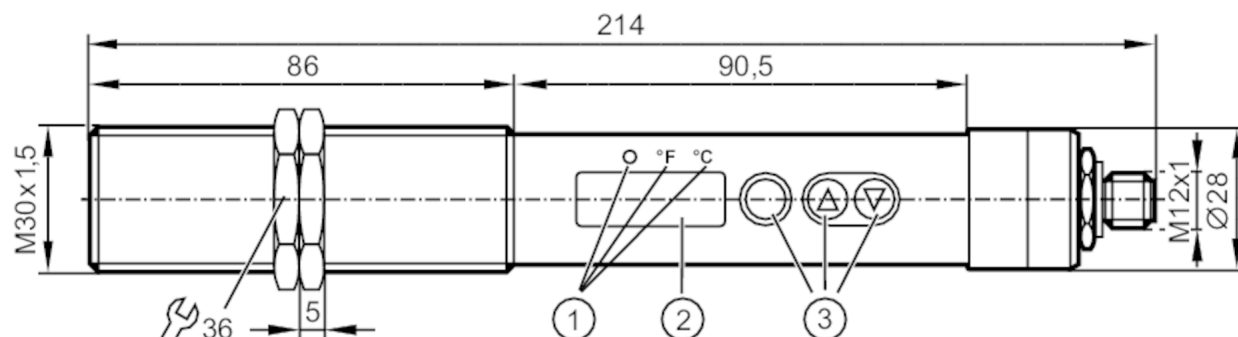


Infračervený teplotní senzor

TW-150KLBM30-KFDKG/US



- 1 LED diody Zobrazovací jednotka / Spínací stav
 2 7-segmentový LED displej 4-místný
 3 Programovací tlačítka



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	500...2500 °C	932...4532 °F
Komunikační rozhraní	IO-Link	

Oblast nasazení

Aplikace	kalící teploty; tavení skla; grafit; Keramika; kovy; kování; spékání; tepelné zpracování; válcování
----------	---

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...32 DC; (podle SELV/PELV)
Proudový odběr [mA]	< 50
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (50 V DC)
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	< 1

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Vstupy

Testovací vstup	Typ 3 (IEC 61131-2)
-----------------	---------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; IO-Link; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení	PNP
Po digitálních výstupů	1
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	150
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20



Infračervený teplotní senzor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Maximální zátěž	[Ω]	500
Ochrana proti zkratu		ano
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný
Odolné proti zkratu		ano
Ochrana proti přetížení		ano

Měřicí oblast

Rozsah vlnových délek	[μm]	0,78...1,06
-----------------------	------	-------------

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	500...2500 °C	932...4532 °F
Spínací bod SP	502...2500 °C	936...4532 °F
Zpětný spínací bod rP	500...2498 °C	932...4528 °F
Analogový startovací bod	500...2100 °C	932...3812 °F
Analogový koncový bod	900...2500 °C	1652...4532 °F
V krocích po	1 °C	1 °F

Rozlišení

Rozlišení spínacího výstupu	[K]	1
Rozlišení analogového výstupu	[K]	0,2; (+ 0.03 % nastaveného měřicího rozsahu)
Rozlišení zobrazení	[K]	1

Přesnost / odchylky

Přesnost	[K]	< ± 0,3 %; (měřené hodnoty, min. 4 K (stupeň emise = 1, T = 23 °C))
Opakovací přesnost	[K]	1

Reakční doby

Doba odezvy	[ms]	2; (T > 900 °C)
-------------	------	-----------------

Software / programování

Nastavení spínacího bodu	Programovací tlačítka
Parametrizační možnost	Analogový rozsah; spínač / rozpínač; zpoždění sepnutí / rozepnutí; Utlumení; Peakhold; emisivita; funkce simulace

Rozhraní

Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	16	
Binární procesní data	1	
Min. doba procesního cyklu [ms]	3,6	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	718

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	0...65
Skladovací teplota	[°C]	-20...80
Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu	[%]	95; (bez kondenzace)



Infračervený teplotní senzor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

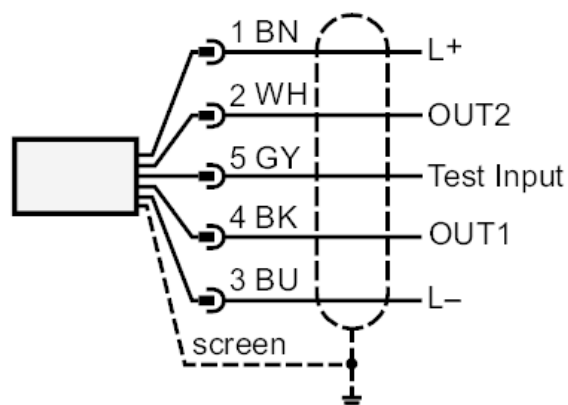
Krytí	IP 65	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]	74	
Mechanická data		
Hmotnost [g]	455,5	
Pouzdro	Typ závitu	
Rozměry [mm]	M30 x 1,5	
Označení závitu	M30 x 1,5	
Materiály	Pouzdro se závitem: nerezová ocel (1.4305 / 303); Polyester	
Materiál optické čočky	Tvrzené optické sklo	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	2 x LED, žlutá
	Spínací stav	1 x LED, žlutá
	Funkční signalizace	7-segmentový LED displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	7-segmentový LED displej, 4-místný
Ovládací prvky	3	Tlačítka
Příslušenství		
Dodané položky	upevňovací matice: 2	
Upozornění		
Upozornění	Použití jako stíněný kabel pro ochranu infračervených teplotních senzorů před rušením. Stínění musí být připojeno k pouzdru senzoru pomocí konektoru.	
Obsah balení	1 ks	

Infračervený teplotní senzor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Elektrické připojení

Připojení



OUT1: Spínací výstup / IO-Link

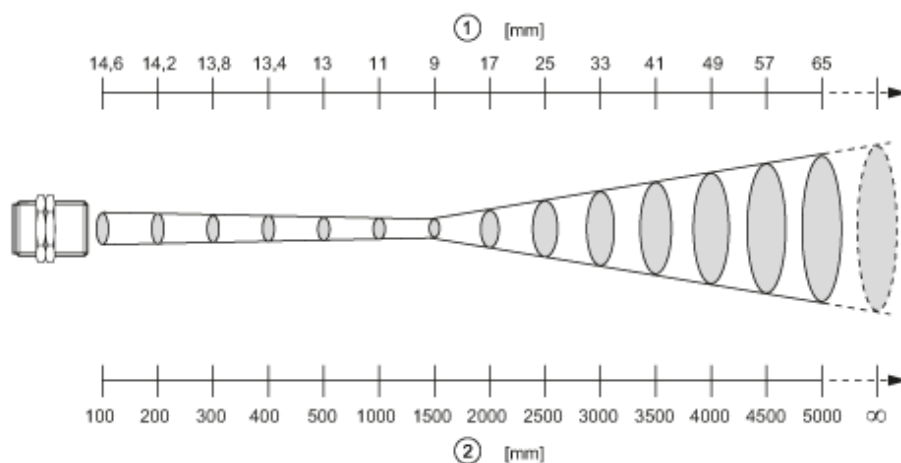
OUT2: Analogový výstup

Barvy vodičů :

BK = černá
 BN = hnědá
 BU = modrá
 GY = šedá
 WH = bílá

konektorové provedení: 1 x M12

diagramy a grafy



1 průměr měřeného bodu

2 měřicí vzdálenost