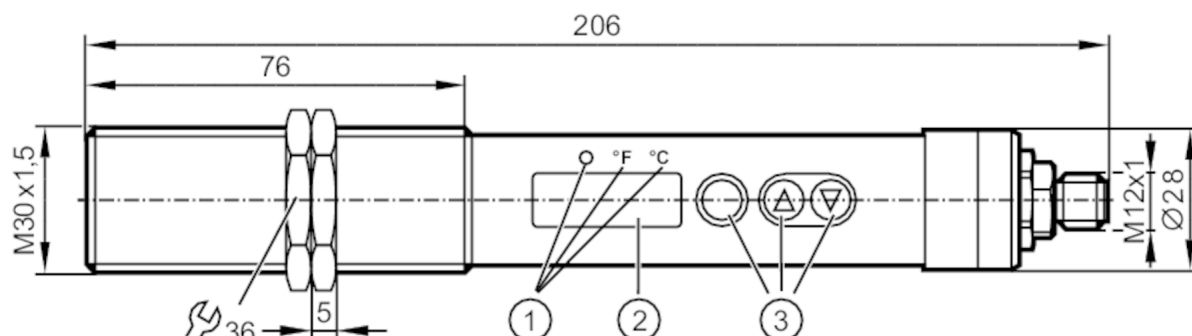


Infračervený teplotní senzor

TW-029KLB30-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	0...999,5 °C	32...1831 °F
Komunikační rozhraní	IO-Link	

Oblast nasazení

Aplikace	asfalt; potažený kov; kapalná média; sklo; guma; dřevo; Keramika; Plast; laky; potraviny; papír; tkanina
----------	--

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-029KLBM30-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]	8...14

Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	0...999,5 °C	32...1831 °F
Spínací bod SP	1...999,5 °C	34...1831 °F
Zpětný spínací bod rP	0...998,5 °C	32...1829 °F
Analogový startovací bod	0...949,5 °C	32...1741,1 °F
Analogový koncový bod	50...999,5 °C	122...1831 °F
V krocích po	0,5 °C	1 °F

Rozlišení		
Rozlišení spínacího výstupu	[K]	0,5
Rozlišení analogového výstupu	[K]	0,2; (+ 0.03 % nastaveného měřicího rozsahu)
Rozlišení zobrazení	[K]	0,5

Přesnost / odchylky		
Přesnost	[K]	< ± 1 %; (měřené hodnoty, min. 2 K (stupeň emise = 1, T = 23 °C))
Opakovací přesnost	[K]	1

Reakční doby		
Doba odezvy	[ms]	100

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	716

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



Infračervený teplotní senzor

TW-029KLB30-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)

Mechanická data

Hmotnost [g]	445
Pouzdro	Typ závitu
Rozměry [mm]	M30 x 1,5 / L = 206
Označení závitu	M30 x 1,5
Materiály	Pouzdro se závitem: nerezová ocel (1.4305 / 303); Polyester
Materiál optické čočky	Infračervené, transparentní krystalové čočky s anti-reflexní vrstvou

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
	pomoc s nastavením	LED kontrolka, zelená
Ovládací prvky	3	Tlačítka

Příslušenství

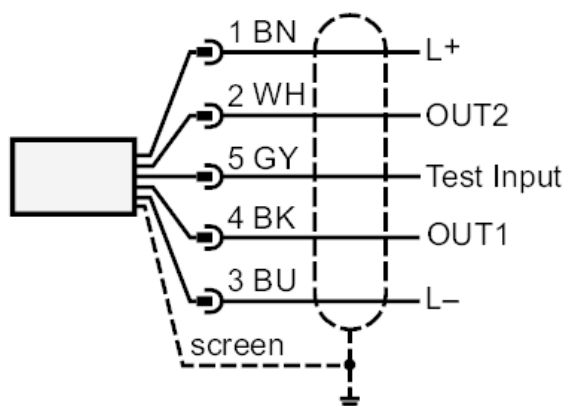
Dodané položky	upevňovací matice: 2
----------------	----------------------

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

Elektrické připojení

Připojení



OUT1: Spínací výstup / IO-Link

OUT2: Analogový výstup

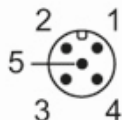
Barvy vodičů :

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

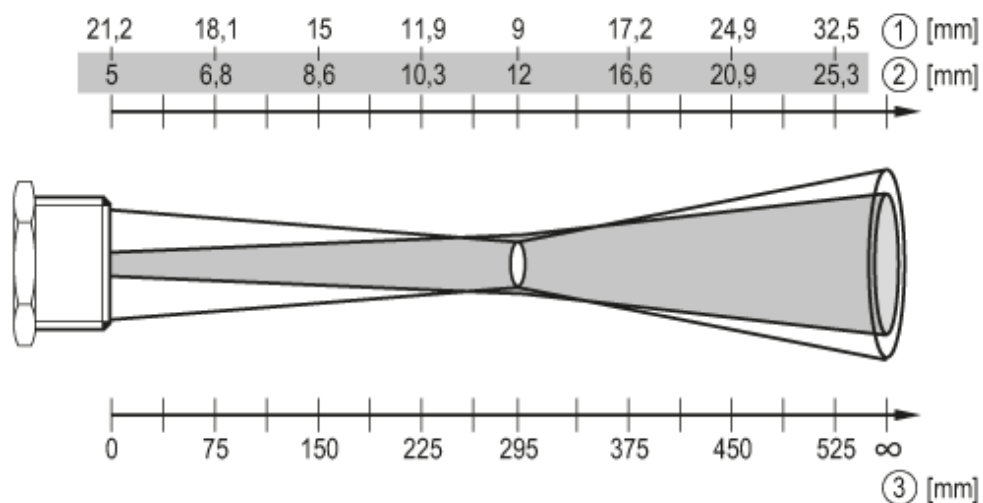
Infračervený teplotní senzor

TW-029KLBM30-KFDKG/US

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



diagramy a grafy



- 1 průměr měřeného bodu
- 2 průměr LED kontrolka
- 3 měřicí vzdálenost