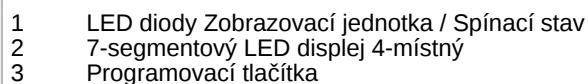


TW-150KLBM30-KFDKG/US



ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Vyhrazujeme si právo na změnu tech. parametrů! — CS-CZ — TW2011-01 — 13.04.2023 — 



Infračervený teplotní senzor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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
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]		1...1,7
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	300...1600 °C	572...2912 °F
Spínací bod SP	301...1600 °C	574...2912 °F
Zpětný spínací bod rP	300...1599 °C	572...2910 °F
Analogový startovací bod	300...1400 °C	572...2552 °F
Analogový koncový bod	500...1600 °C	932...2912 °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]		< ± 0,5 %; (měřené hodnoty, min. 4 K (stupeň emise = 1, T = 23 °C))
Opakovací přesnost [K]		1
Reakční doby		
Doba odezvy [ms]		2; (T > 600 °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



Infračervený teplotní senzor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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	719

Okolní podmínky		
Okolní teplota [°C]	0...65	
Poznámka k okolní teplotě	světlovodná vlákna a odměřovací hlava: -20...250 °C	
Skladovací teplota [°C]	-20...80	
Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu [%]	95; (bez kondenzace)	
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]	899,5	
Pouzdro	Typ závitu	
Rozměry [mm]	M30 x 1,5	
Označení závitu	M30 x 1,5	
Připojení světlovodného vlákna	¼"-36UNS-2A	
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	
	světlovodné vlákno: 2 m	
	Měřicí hlavice	

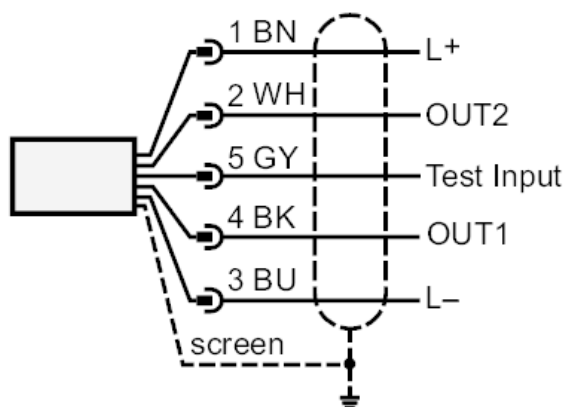
Upozornění		
Upozornění	Použití jako stíněný kabel pro ochranu infračervených teplotních senzorů před rušením.	
	Stínění musí být připojeno k pouzdru senzoru pomocí konektoru.	
	Senzor je dodáván předmontovaný a předkalibrovaný.	
	Součástí balení je 2 m optického vlákna	
Obsah balení	Při výměně optického vlákna je nutné senzor znovu kalibrovat (ZC0062).	
	1 ks	

Infračervený teplotní senzor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Elektrické připojení

Připojení



OUT1: Spínací výstup / IO-Link

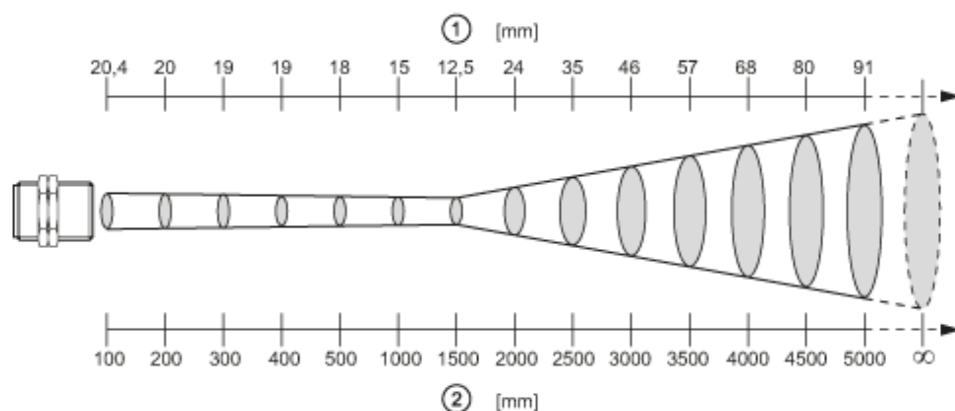
OUT2: Analogový výstup

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