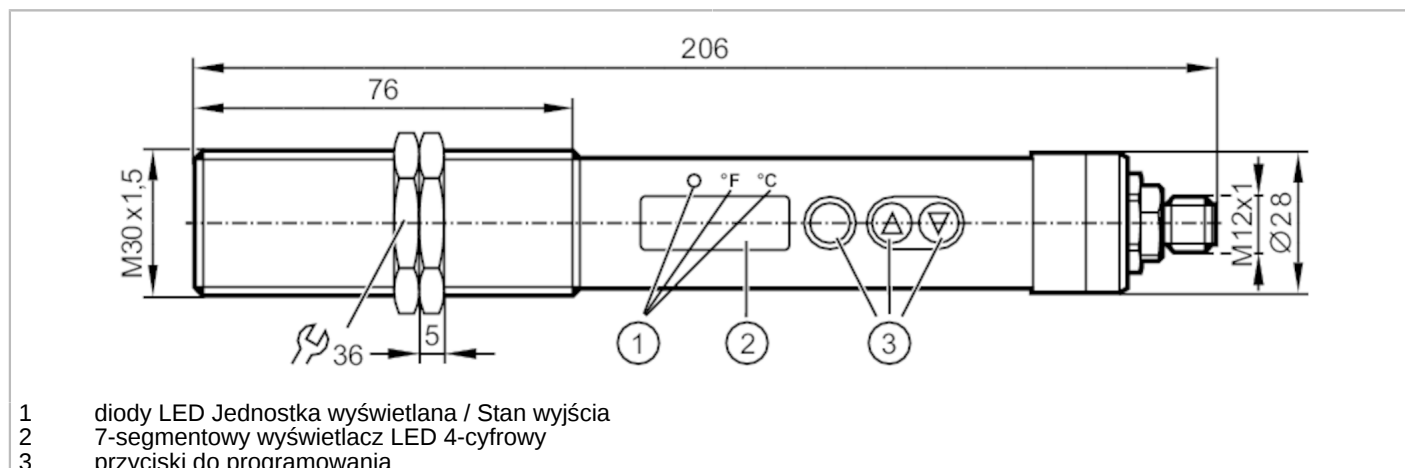


TW2100



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-029KLBM30-KFDKG/US



- 1 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 2 7-segmentowy wyświetlacz LED 4-cyfrowy
- 3 przyciski do programowania



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	0...999,5 °C 32...1831 °F

Aplikacja

Aplikacja	asfalt; powlekany metal; ciecze; szkło; guma; drewno; ceramika; tworzywa sztuczne; lakiery; produkty żywieniowe; papier; tkanina
-----------	--

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...32 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu [mA]	< 50
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (50 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	< 1

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	--

Wejścia

Wejście testowe	typ 3 (IEC 61131-2)
-----------------	---------------------

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnal analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP
Liczba wyjść binarnych	1
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	150
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20
Maks. obciążenie [Ω]	500



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-029KLB30-KFDKG/US

Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Zakres długości fali	[μm]	8...14
----------------------	------	--------

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	0...999,5 °C	32...1831 °F
Punkt przełączania SP	1...999,5 °C	34...1831 °F
Punkt resetu rP	0...998,5 °C	32...1829 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	0...949,5 °C	32...1741,1 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	50...999,5 °C	122...1831 °F
W krokach co	0,5 °C	1 °F

Rozdzielczość

Rozdzielczość wyjścia przełącznika	[K]	0,5
Rozdzielczość wyjścia analogowego	[K]	0,2; (+ 0,03 % nastawionego zakresu pomiarowego)
Rozdzielczość wyświetlacza	[K]	0,5

Dokładność / odchylenie

Dokładność	[K]	< ± 1 %; (mierzonej wartości, min. 2 K (stopień emisji = 1, T = 23 ° C))
Powtarzalność	[K]	1

Czasy reakcji

Czas reakcji	[ms]	100
--------------	------	-----

Software / programowanie

Regulacja punktu przełączania	przyciski do programowania
Możliwości parametryzacji	Zakres analogowy; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Peakhold; emisyjność; funkcja symulacji

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	16	
Ilość danych binarnych	1	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	3,6
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	716

TW2100



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-029KLBM30-KFDKG/US

Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	0...65
Temperatura składowania	[°C]	-20...80
Maks. wilgotność względna powietrza	[%]	95; (bez kondensacji)
Ochrona		IP 65
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	445
Obudowa		Obudowa gwintowana
Wymiary	[mm]	M30 x 1,5 / L = 206
Opis gwintu		M30 x 1,5
Materiał		kołnierz gwintowany: stal nierdzewna (1.4305 / 303); Poliester
Materiał soczewki		Transparentny dla podczerwieni, antyrefleksyjny materiał krystaliczny
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	2 x LED, kolor żółty
	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	7-segmentowy wyświetlacz LED, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	7-segmentowy wyświetlacz LED, 4-cyfrowy
	wsparcie nastaw	Lampka kontrolna LED, kolor zielony
Elementy wykonawcze	3	Przycisk
Akcesoria		
Dostarczane elementy		nakrętki zabezpieczające: 2
Uwagi		
Uwagi		Użyj ekranowanego przewodu, aby chronić czujniki temperatury na podczerwień przed zakłóceniami. Ekran musi być podłączony do obudowy czujnika za pomocą złącza.
Sztuk w opakowaniu		1 szt.

TW2100

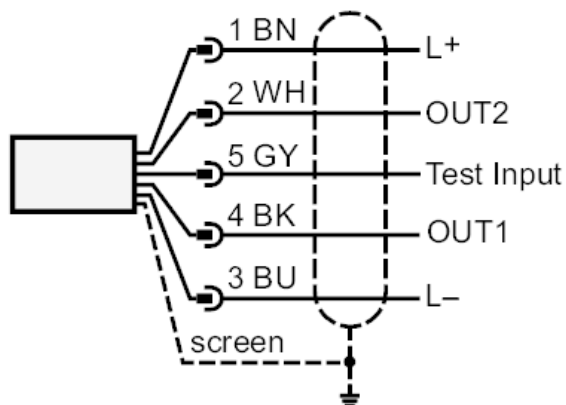


Czujnik temperatury na podczerwień

TW-029KLBM30-KFDKG/US

Połączenie elektryczne

Podłączenie



OUT1: Wyjście przełączające / IO-Link

OUT2: wyjście analogowe

Kolory żył :

BK = czarny

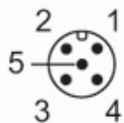
BN = brązowy

BU = niebieski

GY = szary

WH = biały

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



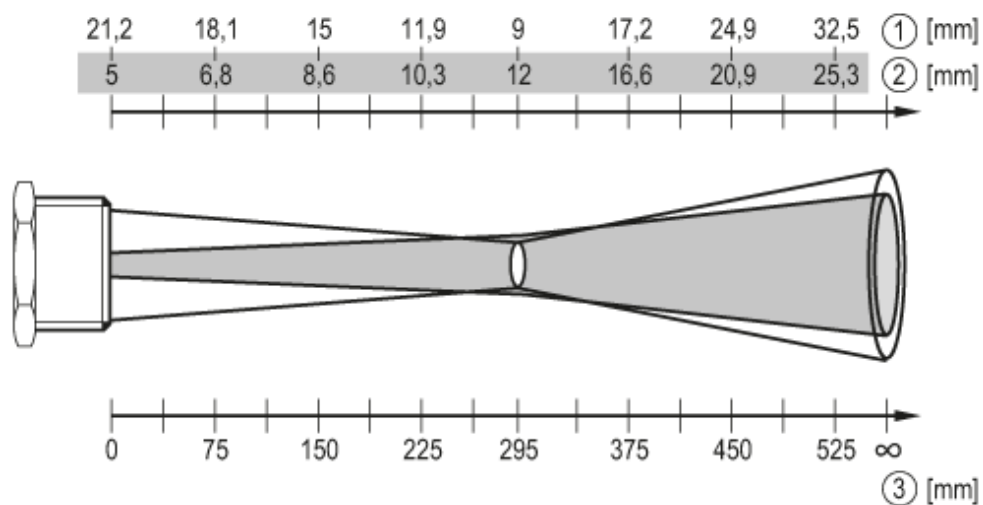
TW2100



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-029KLBM30-KFDKG/US

diagramy i wykresy



- 1 Średnica plamki pomiarowej
- 2 Średnica Lampka kontrolna LED
- 3 odległość pomiaru