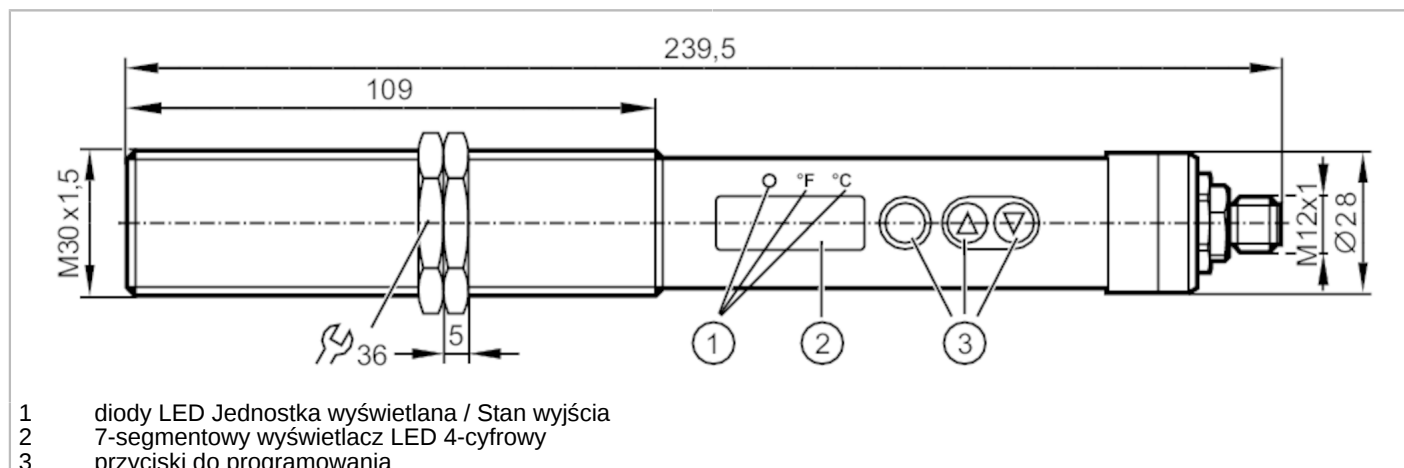


TW2101



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-100KLBM30-KFDKG/US



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	250...1600 °C 482...2912 °F

Aplikacja

Aplikacja	proces hartowania; topienie szkła; grafit; ceramika; metale; kucie; spiekanie; obróbka cieplna; walcowanie
-----------	--

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-100KLBM30-KFDKG/US

Zabezpieczenie przed zwarciem		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Strefa działania		
Zakres długości fali	[μ m]	1...1,7
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	250...1600 °C	482...2912 °F
Punkt przełączania SP	251...1600 °C	484...2912 °F
Punkt resetu rP	250...1599 °C	482...2910 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	250...1400 °C	482...2552 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	450...1600 °C	842...2912 °F
W krokach co	1 °C	1 °F
Rozdzielczość		
Rozdzielczość wyjścia przełącznika	[K]	1
Rozdzielczość wyjścia analogowego	[K]	0,2; (+ 0,03 % nastawionego zakresu pomiarowego)
Rozdzielczość wyświetlacza	[K]	1
Dokładność / odchylenie		
Dokładność	[K]	< $\pm 0,5$ %; (mierzonej wartości, min. 4 K (stopień emisji = 1, T = 23 ° C))
Powtarzalność	[K]	1
Czasy reakcji		
Czas reakcji	[ms]	2; (T > 600 °C)
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	717

TW2101



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-100KLBM30-KFDKG/US

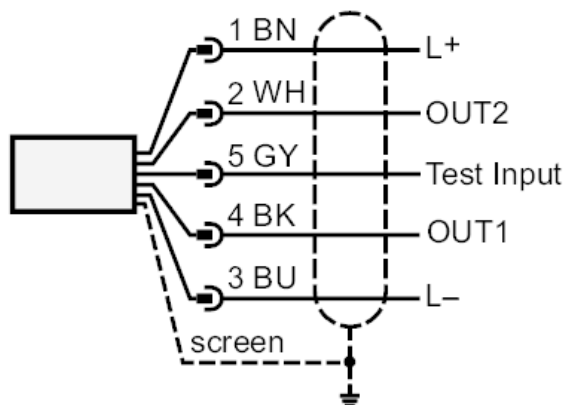
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	0...65
Temperatura składowania	[°C]	-20...80
Maks. wilgotność względna powietrza	[%]	95; (bez kondensacji)
Ochrona		IP 65
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	509
Obudowa		Obudowa gwintowana
Wymiary	[mm]	M30 x 1,5 / L = 239,5
Opis gwintu		M30 x 1,5
Materiał		kołnierz gwintowany: stal nierdzewna (1.4305 / 303); Poliester
Materiał soczewki		Szkoło optyczne powlekane
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.

Czujnik temperatury na podczerwień

TW-100KLBM30-KFDKG/US

Połączenie elektryczne

Podłączenie



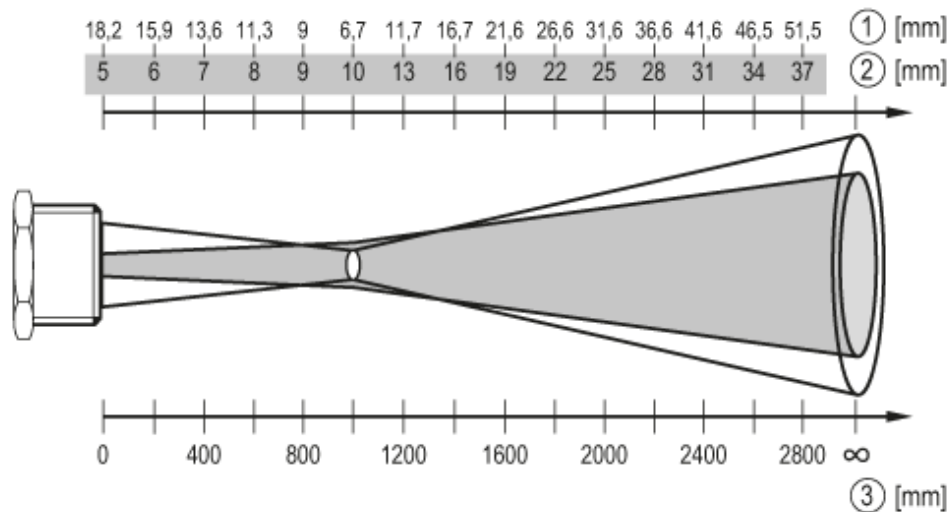
OUT1: Wyjście przełączające / IO-Link

OUT2: wyjście analogowe

Kolory żył :

BK = czarny
 BN = brązowy
 BU = niebieski
 GY = szary
 WH = biały

diagramy i wykresy



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