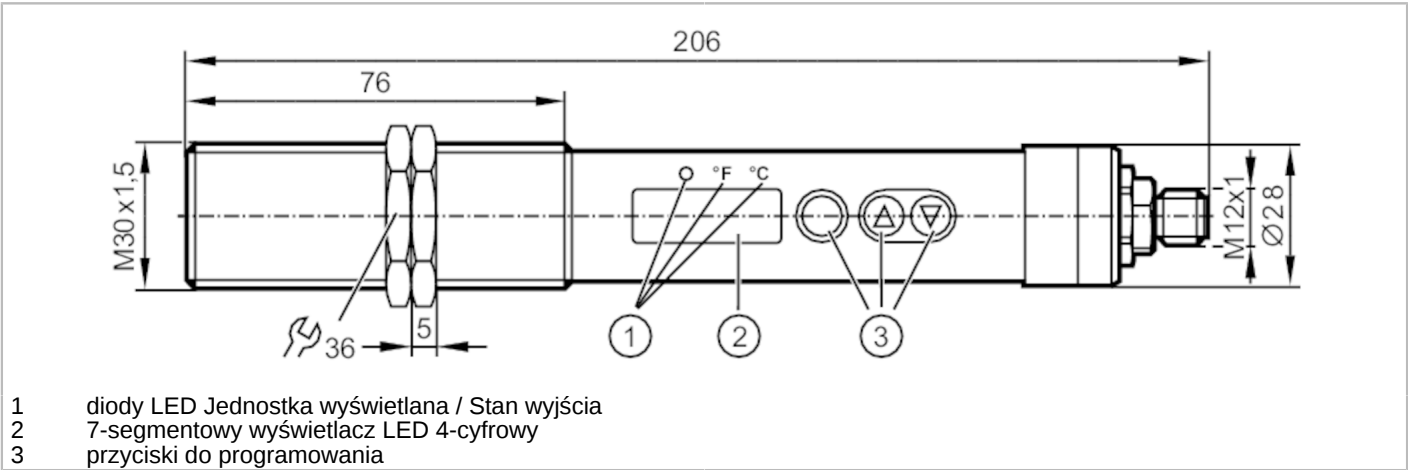




Czujnik temperatury na podczerwień

TW-029KLBM30-KFDKG/US



Cechy produktu		
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	0...999,5 °C	32...1831 °F
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
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	
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał 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



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-029KLB30-KFDKG/US

Maks. obciążenie	[Ω]	500
Zabezpieczenie przed zwarcie		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie		impulsowe
Zabezpieczenie przed zwarcie		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 mastera		A
Ilość danych analogowych		16
Ilość danych binarnych		1
Min.czas cyklu procesu	[ms]	3,6



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-029KLB30-KFDKG/US

Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	716
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.

Czujnik temperatury na podczerwień

TW-029KLBM30-KFDKG/US

Połączenie elektryczne

Podłączenie



OUT1: Wyjście przełączające / IO-Link

OUT2: wyjście analogowe

Kolory żył :

BK = czarny

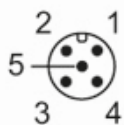
BN = brązowy

BU = niebieski

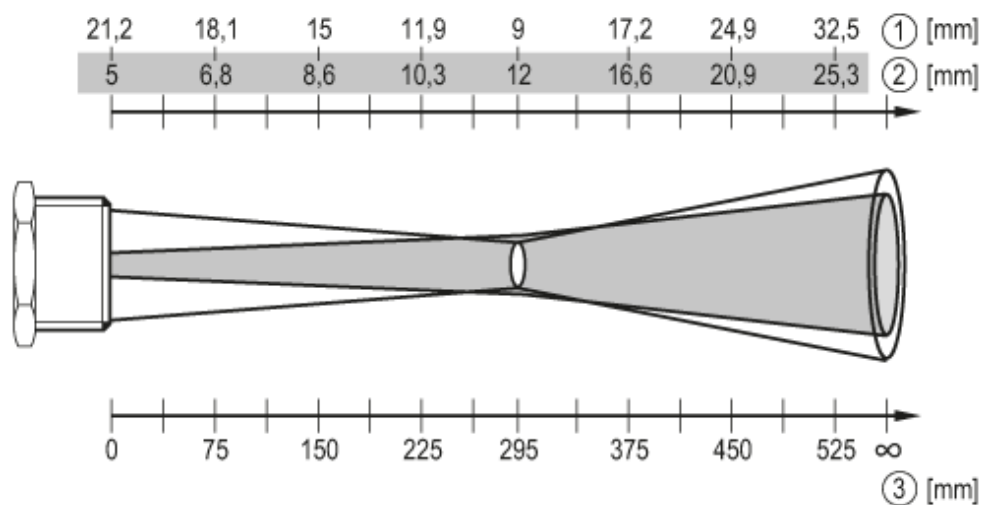
GY = szary

WH = biały

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



diagramy i wykresy



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