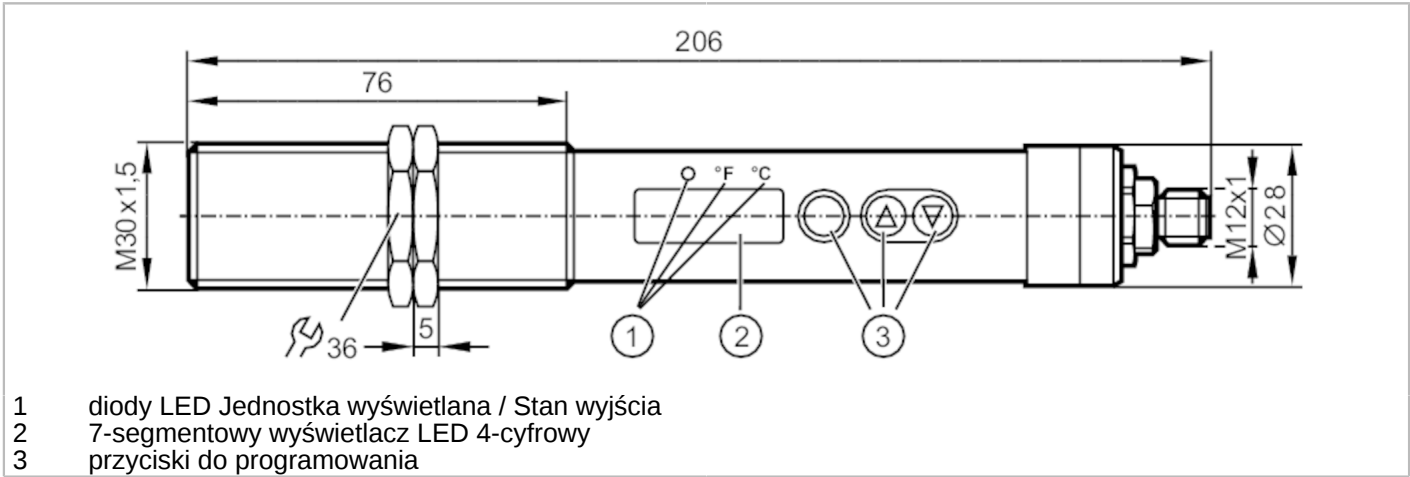


TW2100



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-029KLBM30-KFDKG/US



CE ENEC 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



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-029KLB30-KFDKG/US

Wyjścia		
Łączna liczba wyjść	2	
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)	
Wykonanie elektryczne	PNP	
Liczba wyjść binarnych	1	
Funkcja wyjścia	normalnie otwarty / zamknięty; (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	
Zabezpieczenie przed zwarcim	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarcim	impulsowe	
Zabezpieczenie przed zwarcim	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 otwarty / zamknięty; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Peakhold; emisyjność; funkcja symulacji	



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-029KLB30-KFDKG/US

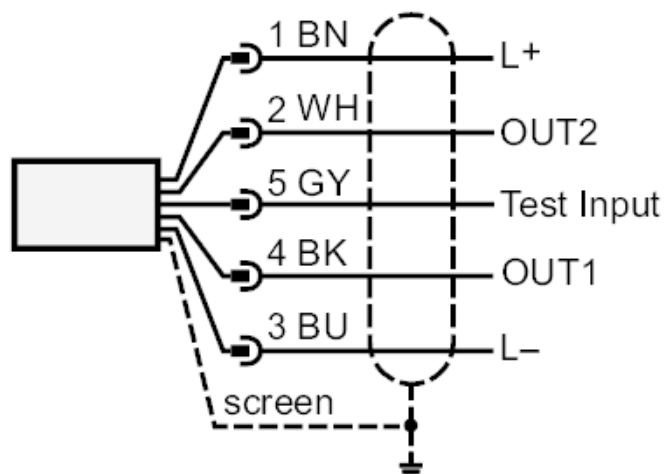
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
IO-Link Device ID	716 d / 00 02 CC h	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	16	
Ilość danych binarnych	1	
Min.czas cyklu procesu [ms]	3,6	
Warunki 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		
Akcesoria (w komplecie)	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

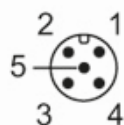
BN = brązowy

BU = niebieski

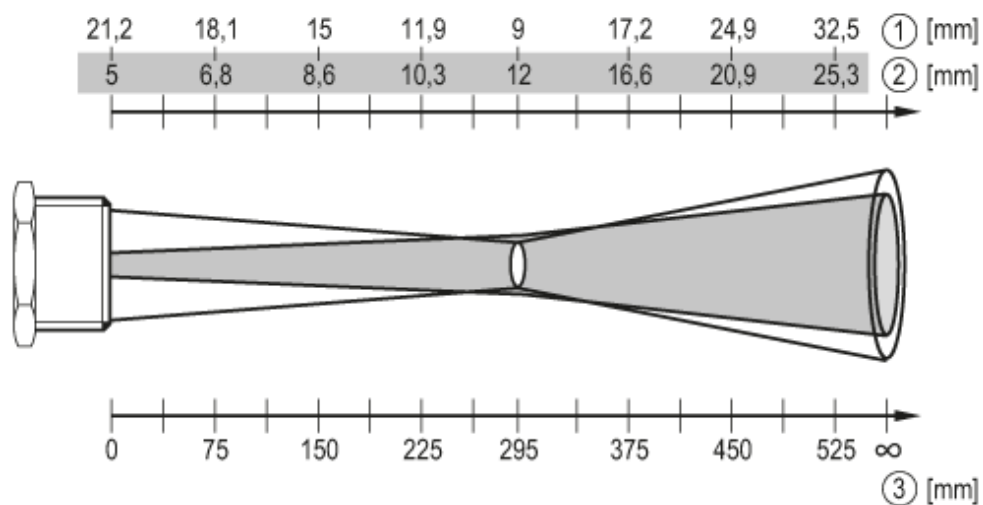
GY = szary

WH = biały

Konektor: 1 x M12



diagramy i wykresy



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