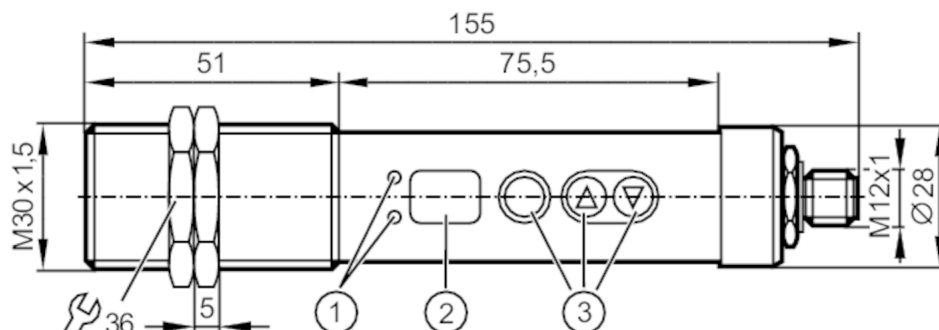


TW7000



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-023CMDM30-QFPKG/US



- 1 diody LED Stan wyjścia
- 2 7-segmentowy wyświetlacz LED 2-cyfrowy
- 3 przyciski do programowania



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2	
Zakres pomiarowy	50...500 °C	122...932 °F

Aplikacja

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

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	10...34 DC
Pobór prądu [mA]	30; (24 V)
Klasa ochrony	III

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
----------------------	---------------------------

Wejścia

Wejście testowe	funkcja test aktywna przy $U(\text{test}) > 9 \text{ V}$
-----------------	--

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający
Wykonanie elektryczne	PNP
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	150
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-023CMDM30-QFPKG/US

Strefa działania		
Zakres długości fali	[μm]	8...14
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy		50...500 °C 122...932 °F
Ustawienia fabryczne		SP1 = 25 %; rP1 = 23 %; SP2 = 75 %; rP2 = 73 %
Punkt przełączania SP		50...495,5 °C 122...923,9 °F
Punkt resetu rP		50...495,5 °C 122...923,9 °F
W krokach co		4,5 °C 8,1 °F
Rozdzielczość		
Rozdzielczość wyjścia przełącznika	[K]	4,5
Rozdzielczość wyświetlacza	[K]	4,5
Dokładność / odchylenie		
Dokładność	[K]	< ± 1 %; (< ± 1 % z MEW (emisyjność = 1 i T = 23°C))
Czasy reakcji		
Czas reakcji	[ms]	100
Software / programowanie		
Regulacja punktu przełączania		przyciski do programowania
Możliwości parametryzacji		Histereza; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego
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 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV cęgi probiercze
	DIN EN 61000-4-5 Surge	0,5 / 1 kV
	DIN EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
	EN 55011 emisja	klasa B
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)
MTTF	[lata]	150
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	350
Obudowa		Obudowa gwintowana
Wymiary	[mm]	M30 x 1,5 / L = 155
Opis gwintu		M30 x 1,5
Materiał		kołnierz gwintowany: stal nierdzewna (1.4305 / 303); Poliester
Materiał soczewki		Transparentny dla podczerwieni, antyrefleksyjny materiał krystaliczny

TW7000



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-023CMDM30-QFPKG/US

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	7-segmentowy wyświetlacz LED, 2-cyfrowy
	Wartość mierzona	7-segmentowy wyświetlacz LED, 2-cyfrowy
Elementy wykonawcze	3	Przycisk

Akcesoria

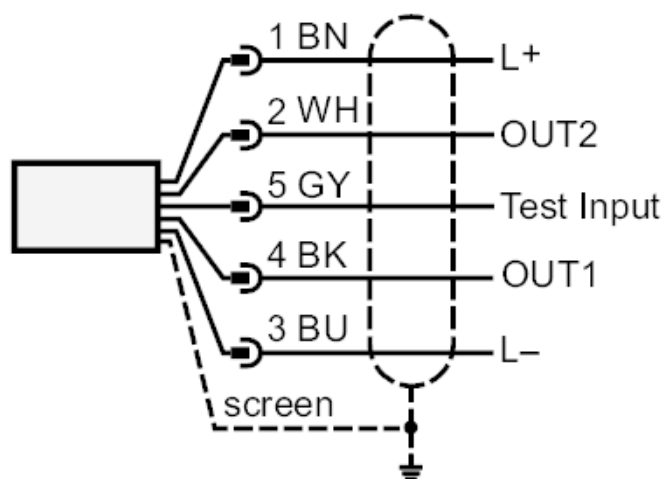
Dostarczane elementy	nakrętki zabezpieczające: 2
----------------------	-----------------------------

Uwagi

Uwagi	MW = Wielkość mierzona
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie



Kolory żył :

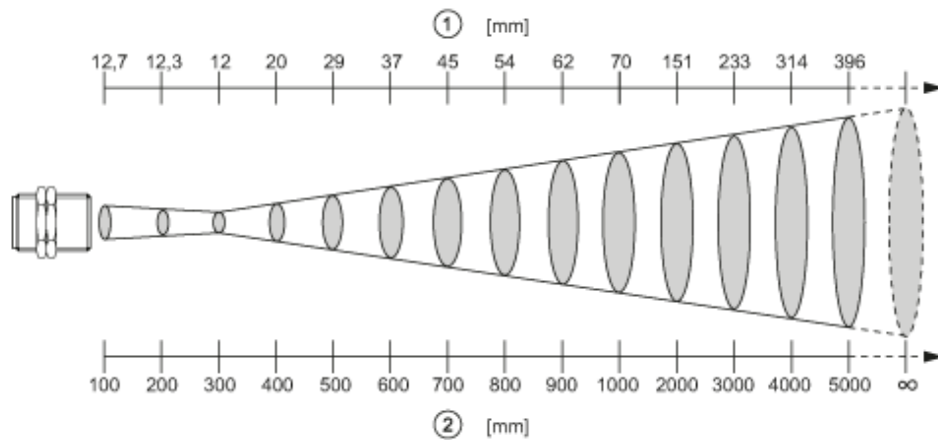
BK =	czarny
BN =	brązowy
BU =	niebieski
GY =	szary
WH =	biały

Konektor: 1 x M12

Czujnik temperatury na podczerwień

TW-023CMDM30-QFPKG/US

diagramy i wykresy



- 1 średnica plamki pomiarowej
- 2 odległość pomiaru