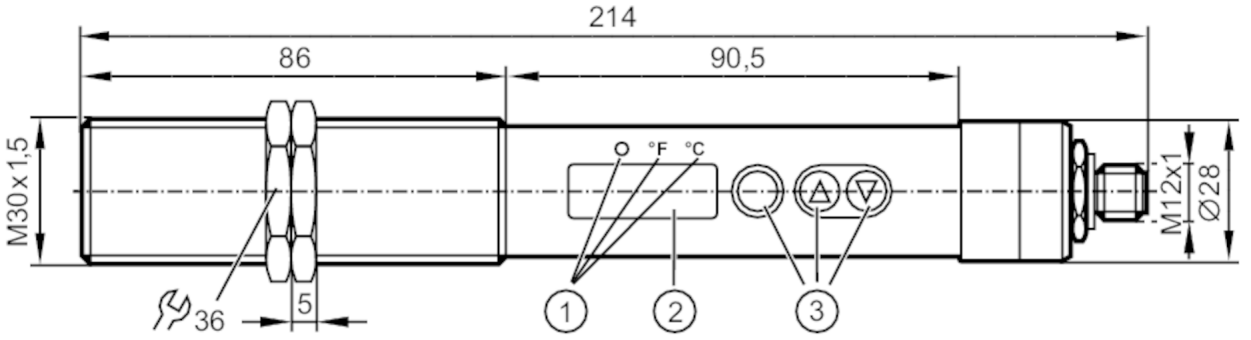
TW2002

Czujnik temperatury na podczerwień

TW-150KLBM30-KFDKG/US



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

IO-Link

Cechy produktu			
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy		500...2500 °C	932...4532 °F
Interfejs komunikacyjny		IO-Link	
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	
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	

TW2002

Czujnik temperatury na podczerwień

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Maks. obciążenie	[Ω]	500	
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe	
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak	
Strefa działania			
Zakres długości fali	[µm]	0,78...1,06	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy		500...2500 °C	932...4532 °F
Punkt przełączania SP		502...2500 °C	936...4532 °F
Punkt resetu rP		500...2498 °C	932...4528 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość		500...2100 °C	932...3812 °F
Wyjście analogowe / górna wartość		900...2500 °C	1652...4532 °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]	< ± 0,3 %; (mierzonej wartości, min. 4 K (stopień emisji = 1, T = 23 ° C))	
Powtarzalność	[K]	1	
Czasy reakcji			
Czas reakcji	[ms]	2; (T > 900 °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 mastera		A	
Ilość danych analogowych		16	
Ilość danych binarnych		1	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	3,6	

TW2002

Czujnik temperatury na podczerwień

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Obsługiwane DeviceID		**Typ działania**	**DeviceID**
		default	718
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)
MTTF	[lata]	74	
Dane mechaniczne			
Waga	[g]	455,5	
Obudowa		Obudowa gwintowana	
Wymiary	[mm]	M30 x 1,5	
Opis gwintu		M30 x 1,5	
Materiał		kołnierz gwintowany: stal nierdzewna (1.4305 / 303); Poliester	
Materiał soczewki		Szkło 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
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.	

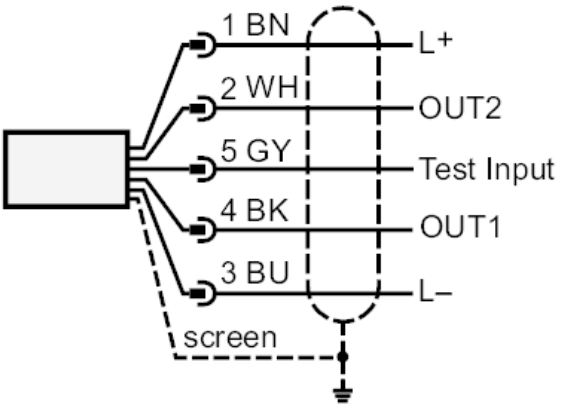
TW2002

Czujnik temperatury na podczerwień

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Połączenie elektryczne

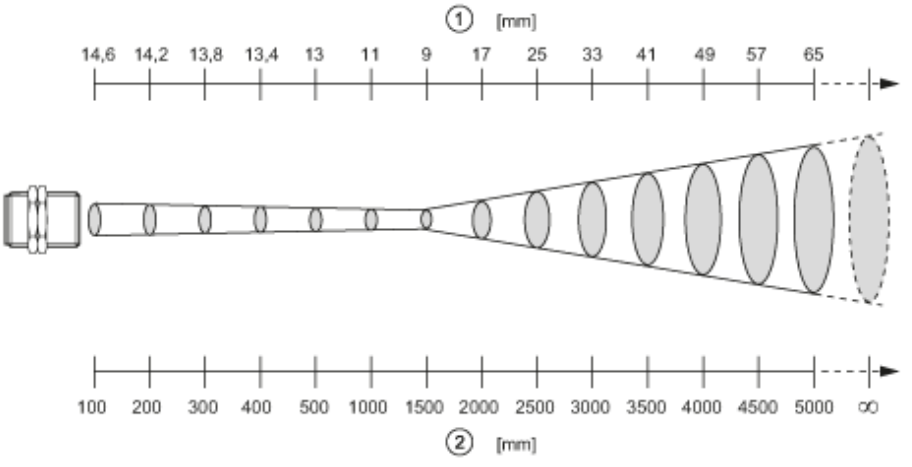
Podłączenie



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 odległość pomiaru