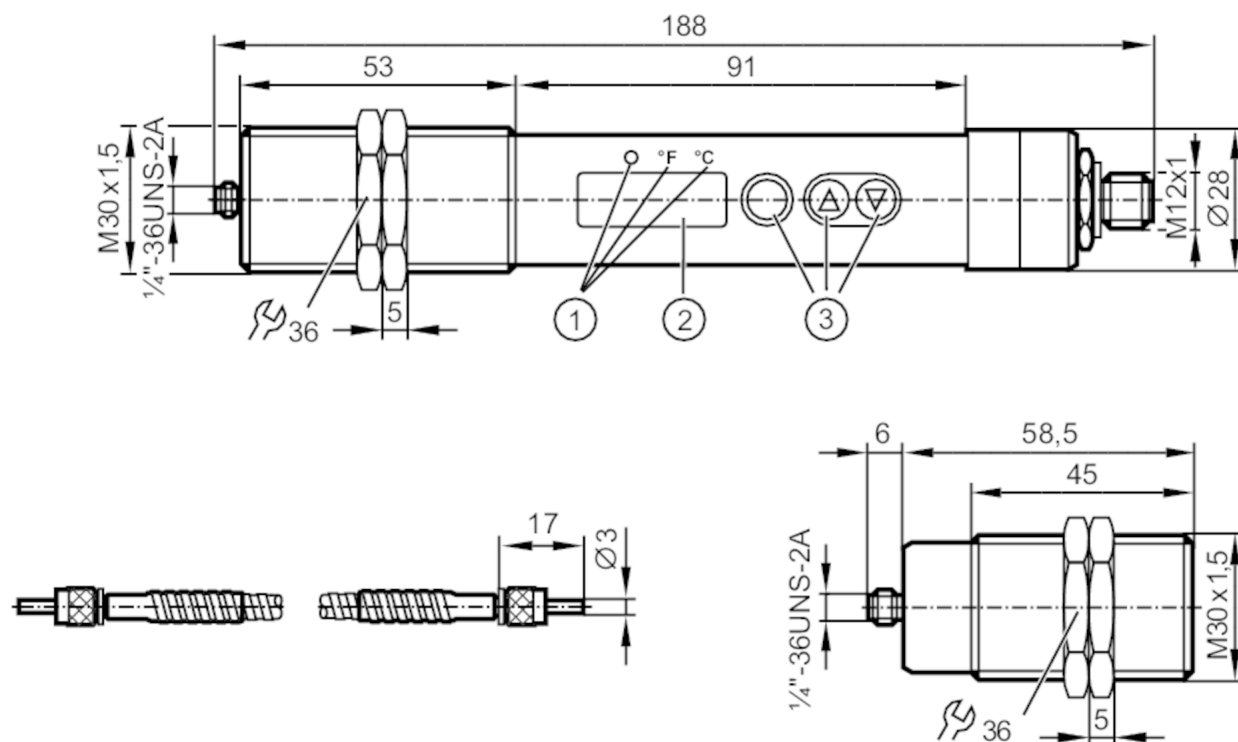


Czujnik temperatury na podczerwień

TW-150KLBM30-KFDKG/US



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

CE ENEC 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



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-150KLBM30-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]	1...1,7	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	300...1600 °C	572...2912 °F
Punkt przełączania SP	301...1600 °C	574...2912 °F
Punkt resetu rP	300...1599 °C	572...2910 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	300...1400 °C	572...2552 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	500...1600 °C	932...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]	< ± 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 otwarty / zamknięty; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Peakhold; emisyjność; funkcja symulacji	



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-150KLBM30-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	719 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	
Uwaga dot. temperatury otoczenia	światłowod i głowica pomiarowa: -20...250 °C	
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]	899,5	
Obudowa	Obudowa gwintowana	
Wymiary [mm]	M30 x 1,5	
Opis gwintu	M30 x 1,5	
Połączenie światłowodowe	¼"-36UNS-2A	
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		
Akcesoria (w komplecie)	nakrętki zabezpieczające: 2	
	światłowod: 2m	
	Głowica pomiarowa	



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Uwagi

Uwagi

Użyj ekranowanego przewodu, aby chronić czujniki temperatury na podczerwień przed zakłóceniami.

Ekran musi być podłączony do obudowy czujnika za pomocą złącza.

Przy dostawie czujnik jest wstępnie montowany i kalibrowany i jest dostarczany z 2-metrowym światłowodem.

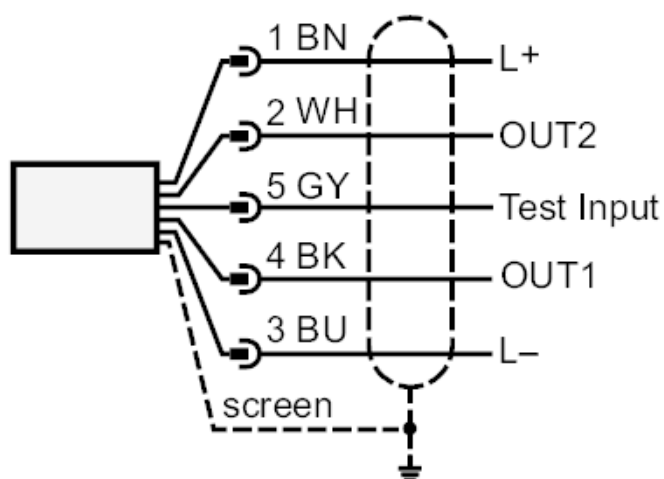
W przypadku wymiany światłowodu należy ponownie skalibrować czujnik (ZC0062).

Sztuk w opakowaniu

1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie



OUT1: Wyjście przełączające / IO-Link

OUT2: wyjście analogowe

Kolory żył :

BK = czarny

BN = brązowy

BU = niebieski

GY = szary

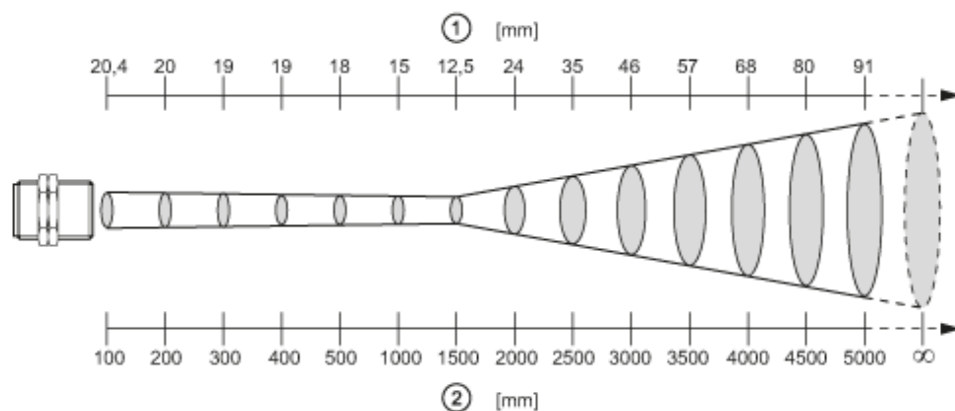
WH = biały

Konektor: 1 x M12

Czujnik temperatury na podczerwień

TW-150KLBM30-KFDKG/US

diagramy i wykresy



- 1 średnica plamki pomiarowej
- 2 odległość pomiaru