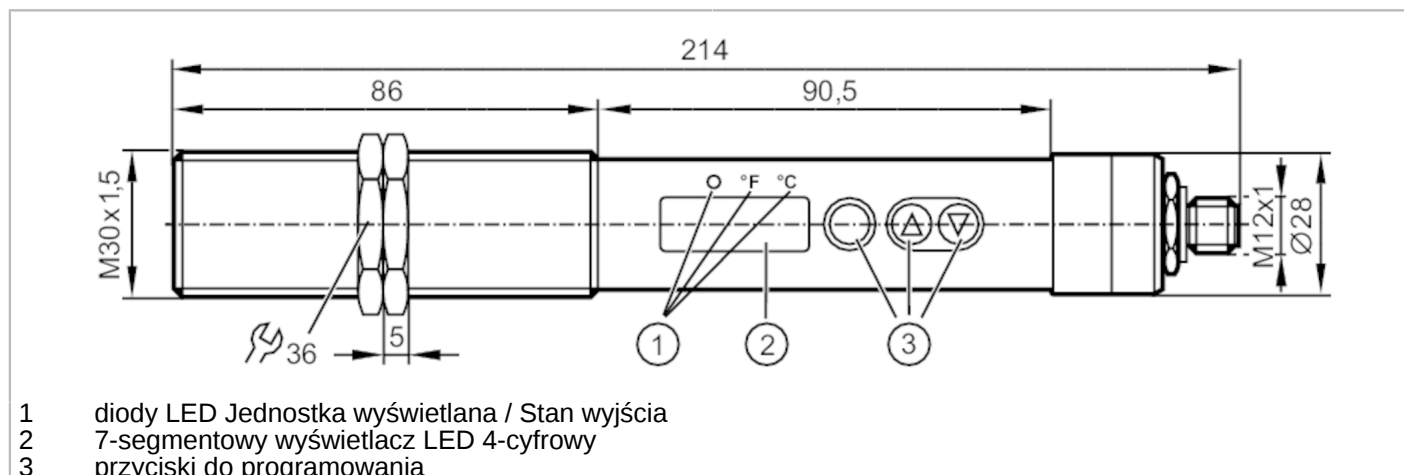




Czujnik temperatury na podczerwień

TW-150KLBM30-KFDKG/US



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

CE EAC IO-Link

| Cechy produktu | |
|---|--|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1 |
| Zakres pomiarowy | 250...1600 °C 482...2912 °F |
| 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 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 |
| Maks. obciążenie [Ω] | | 500 |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | | tak |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami | | impulsowe |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | | tak |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | | tak |
| Strefa działania | | |
| Zakres długości fali [μm] | | 1...1,7 |
| Zakres pomiaru / nastaw | | |
| Zakres pomiarowy | 250...1600 °C | 482...2912 °F |
| Punkt przełączania SP | 251...1600 °C | 484...2912 °F |
| Punkt resetu rP | 250...1599 °C | 482...2910 °F |
| Wyjście analogowe / dolna wartość | 250...1400 °C | 482...2552 °F |
| Wyjście analogowe / górna wartość | 450...1600 °C | 842...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 otwarte / zamknięte; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Peakhold; emisyjność; funkcja symulacji |



Czujnik temperatury na podczerwień

TW-150KLBM30-KFDKG/US

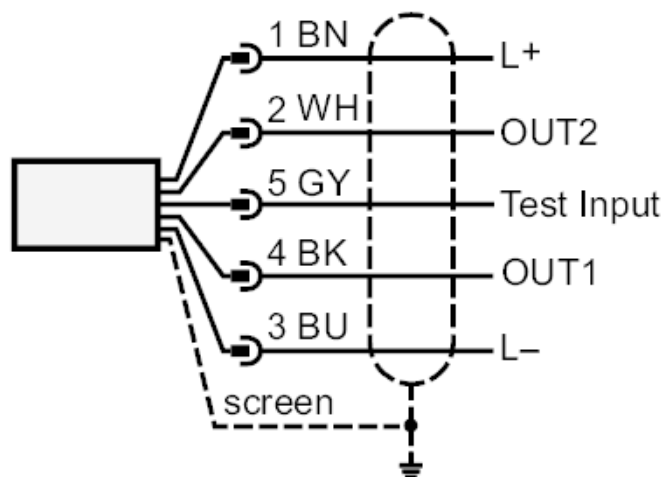
| Interfejsy | | |
|---|--|---|
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link | |
| Typ transmisji | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | 1.1 | |
| Norma SDCI | IEC 61131-9 | |
| SIO tryb | tak | |
| Wymagany typ portu master | A | |
| Ilość danych analogowych | 16 | |
| Ilość danych binarnych | 1 | |
| Min.czas cyklu procesu [ms] | 3,6 | |
| Obsługiwane DeviceID | Typ działania | DeviceID |
| | domyślnie | 717 |
| 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] | 465 | |
| 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. | |

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

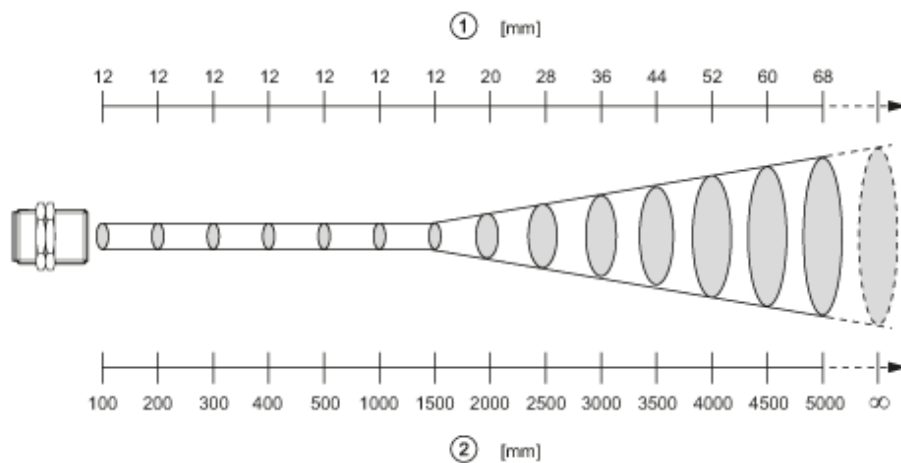
BU = niebieski

GY = szary

WH = biały

Konektor: 1 x M12

diagramy i wykresy



1 średnica plamki pomiarowej

2 odległość pomiaru