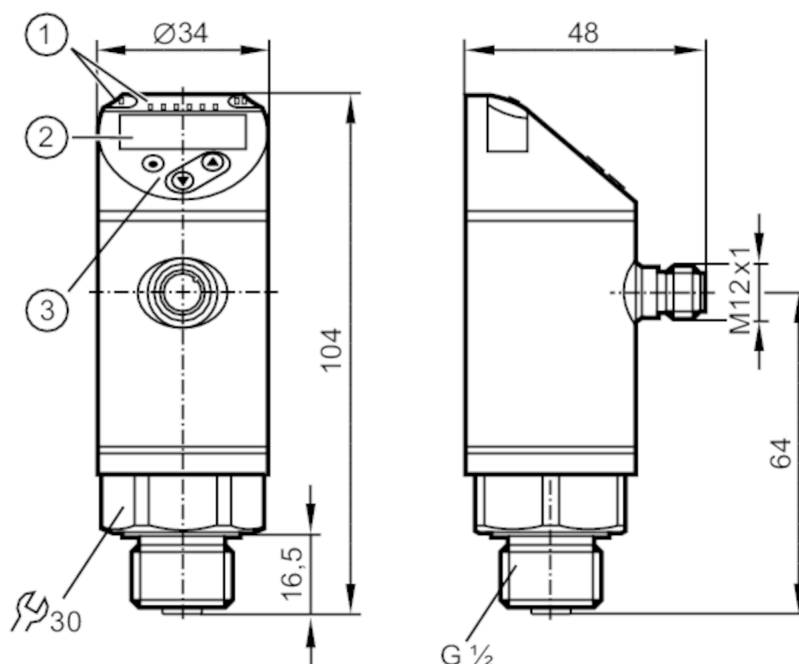




Jednostka przetwarzająca z wyświetlaczem do sond temperatury PT100 / PT1000

TR-000KDBM12-QFPKG/US/



- 1 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
 2 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy czerwony / zielony
 3 przyciski do programowania



Cechy produktu

| | | |
|----------------------|--|----------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2 | |
| Zakres pomiarowy | -100...600 °C | -148...1112 °F |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny | |

Aplikacja

| | |
|-------------|---|
| Konstrukcja | styki pozłacane |
| Aplikacja | do elementów pomiarowych Pt100 i Pt1000 |

Dane elektryczne

| | | |
|---|------|--|
| Napięcie zasilania | [V] | 18...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus) |
| Pobór prądu | [mA] | < 50 |
| Klasa ochrony | | III |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | | tak |
| Czas rozruchu | [s] | 1 |
| Zintegrowana funkcja Watchdog | | tak |

Wejścia / wyjścia

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



Jednostka przetwarzająca z wyświetlaczem do sond temperatury PT100 / PT1000

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

| Wyjścia | | |
|--|-----------------|---|
| Łączna liczba wyjść | | 2 |
| Sygnał wyjściowy | | sygnał przełączający; IO-Link; (konfigurowalne) |
| Wykonanie elektryczne | | PNP/NPN |
| 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] | | 250 |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | | tak |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami | | impulsowe |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | | tak |
| Zakres pomiaru / nastaw | | |
| Zakres pomiarowy | -100...600 °C | -148...1112 °F |
| Punkt przełączania SP | -99,8...600 °C | -147,6...1112 °F |
| Punkt resetu rP | -100...599,8 °C | -148...1111,6 °F |
| W krokach co | 0,1 °C | 0,1 °F |
| Rozdzielczość | | |
| Rozdzielczość wyjścia przełącznika [K] | | 0,1 |
| Rozdzielczość wyświetlacza [K] | | 0,1 |
| Dokładność / odchylenie | | |
| Dokładność punktu przełączania [K] | | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$ |
| Dokładność wyświetlacza [K] | | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$ |
| Współczynnik temperaturowy [% na zakres 10 K] | | 0,1; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 ± 5 °C) |
| Czasy reakcji | | |
| Czas reakcji [ms] | | 390 |
| Software / programowanie | | |
| Możliwości parametryzacji | | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie; Jednostka wyświetlana |
| Interfejsy | | |
| Interfejs komunikacyjny | | IO-Link |
| Typ transmisji | | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link Revision | | 1.1 |
| Warunki pracy | | |
| Temperatura otoczenia [°C] | | -25...80 |
| Temperatura składowania [°C] | | -40...100 |
| Ochrona | | IP 67 |

TR7439



Jednostka przetwarzająca z wyświetlaczem do sond temperatury PT100 / PT1000

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

| Testy / dopuszczenia | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| EMC | DIN EN 61000-6-3 | |
| | DIN EN 61000-6-2 | |
| Odporność na wstrząsy | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Odporność na wibracje | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [lata] | 252 | |
| Dopuszczenie UL | Dopuszczenie UL numer | K012 |

| Dane mechaniczne | | |
|---------------------|--|--|
| Waga [g] | 198,5 | |
| Materiał | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal nierdzewna (1.4301 / 304); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC | |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny | |

| Wyświetlacze / elementy robocze | | |
|---------------------------------|-----------------------|--|
| Wyświetlacz | Jednostka wyświetlana | 2 x LED, kolor zielony |
| | Stan wyjścia | 2 x LED, kolor żółty |
| | Wartość mierzona | wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 4-cyfrowy |

| Uwagi | | |
|--------------------|-------------------------------|--|
| Uwagi | MS = ustawiony zakres pomiaru | |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. | |

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane



TR7439



Jednostka przetwarzająca z wyświetlaczem do sond temperatury PT100 / PT1000

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

Podłączenie



OUT1: Wyjście przełączające / IO-Link

OUT2: Wyjście przełączające

Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2