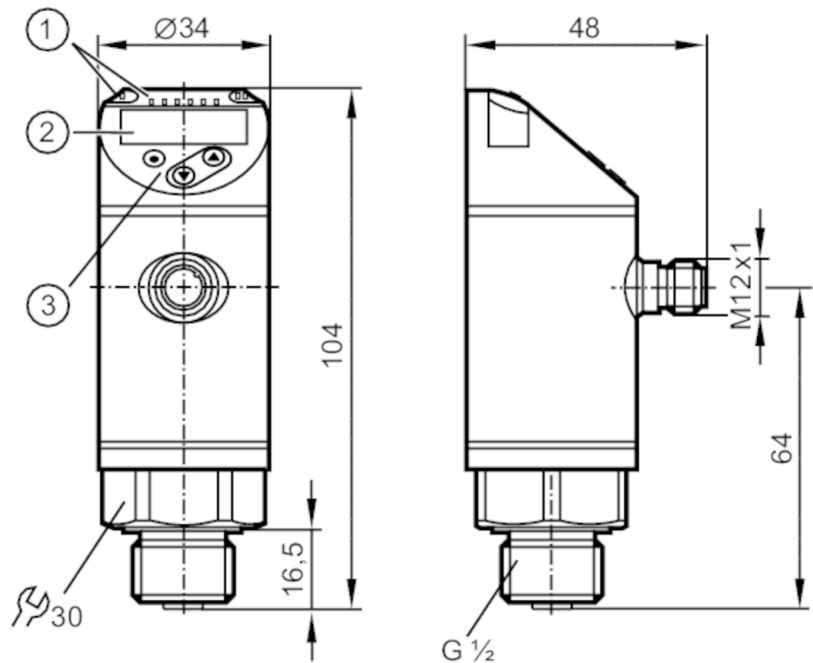




Jednostka przetwarzająca z wyświetlaczem do sond
temperatury PT100 / PT1000

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
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
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
----------------------	---------------------------

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
---------------------	---



Jednostka przetwarzająca z wyświetlaczem do sond temperatury PT100 / PT1000

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

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 zwarcieniem	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem	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]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$	
Dokładność wyświetlacza [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$	
Współczynnik temperaturowy [% na zakres 10 K]	0,1; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia $25 \pm 5 \text{ °C}$)	

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	

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)



Jednostka przetwarzająca z wyświetlaczem do sond
temperatury PT100 / PT1000

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

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	
Przylącze 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

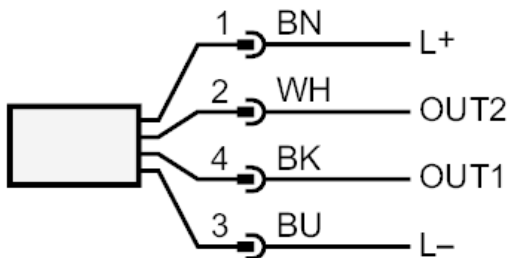
Uwagi	MS = ustawiony zakres pomiaru
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1: Wyjście przełączające / IO-Link
OUT2: Wyjście przełączające
Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2