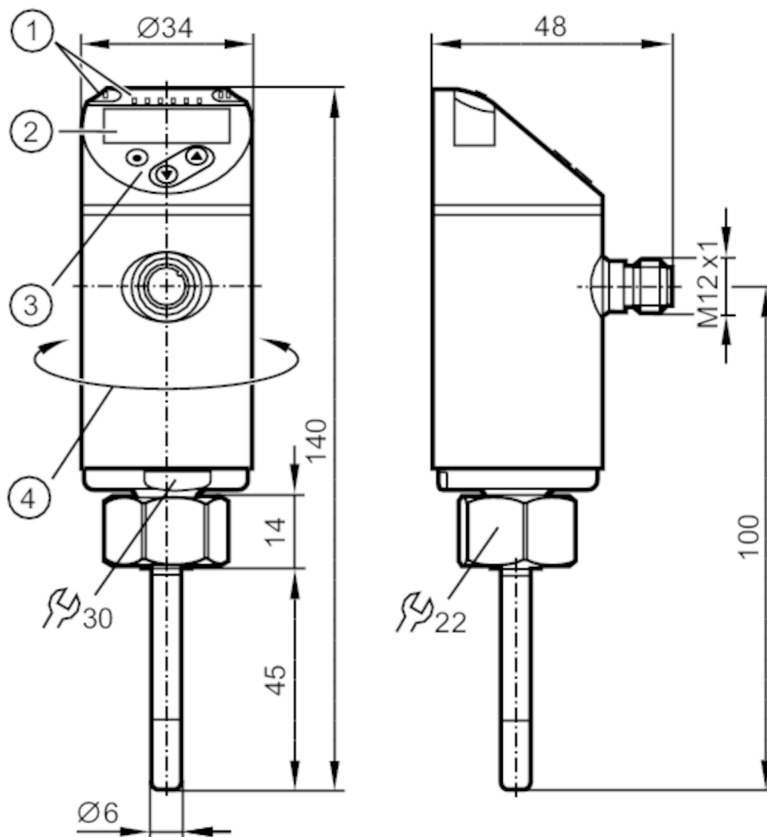


TN7511



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-045K CBD18-QFPKG/US/



- 1 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 2 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy czerwony / zielony
- 3 przyciski do programowania
- 4 górna część obudowy może być obracana 345°



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2	
Zakres pomiarowy	-50...150 °C	-58...302 °F
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane M18 x 1,5 Gwint wewnętrzny	
Długość instalacyjna EL [mm]	45	

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane	
Element pomiarowy	1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A)	
Media	ciecze i gazy	
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	300	
Minimalna głębokość zanurzenia [mm]	12	

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)	
Pobór prądu [mA]	< 50	
Klasa ochrony	III	



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-045KCB18-QFPKG/US/

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
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

Długość sondy L [mm]	45
Zakres pomiarowy	-50...150 °C -58...302 °F
Punkt przełączania SP	-49,8...150 °C -57,6...302 °F
Punkt resetu rP	-50...149,8 °C -58...301,6 °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 $25 \pm 5 \text{ °C}$)

Czasy reakcji

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09 [s]	1 / 3; (zgodnie z DIN EN 60751)
------------------------------------	---------------------------------

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histeresa / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie; Jednostka wyświetlana; wyjście prądowe / napięciowe
---------------------------	--

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)

TN7511



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-045K CBD18-QFPKG/US/

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 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]		254
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	K014

Dane mechaniczne

Waga [g]	204
Obudowa	Wykonanie kompaktowe dla adaptera
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); O-ring: FKM 80 Shore A
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane M18 x 1,5 Gwint wewnętrzny
Długość instalacyjna EL [mm]	45

Wyświetlacze / elementy robocze

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

Uwagi

Uwagi	MS = ustawiony zakres pomiaru
	Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody.
	Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



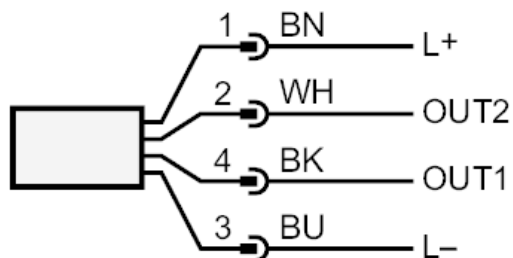
TN7511



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-045K CBD18-QFPKG/US/

Podłączenie



OUT1: Wyjście przełączające / IO-Link
OUT2: Wyjście przełączające
Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
Kolory żył :
BK = czarny
BN = brązowy
BU = niebieski
WH = biały