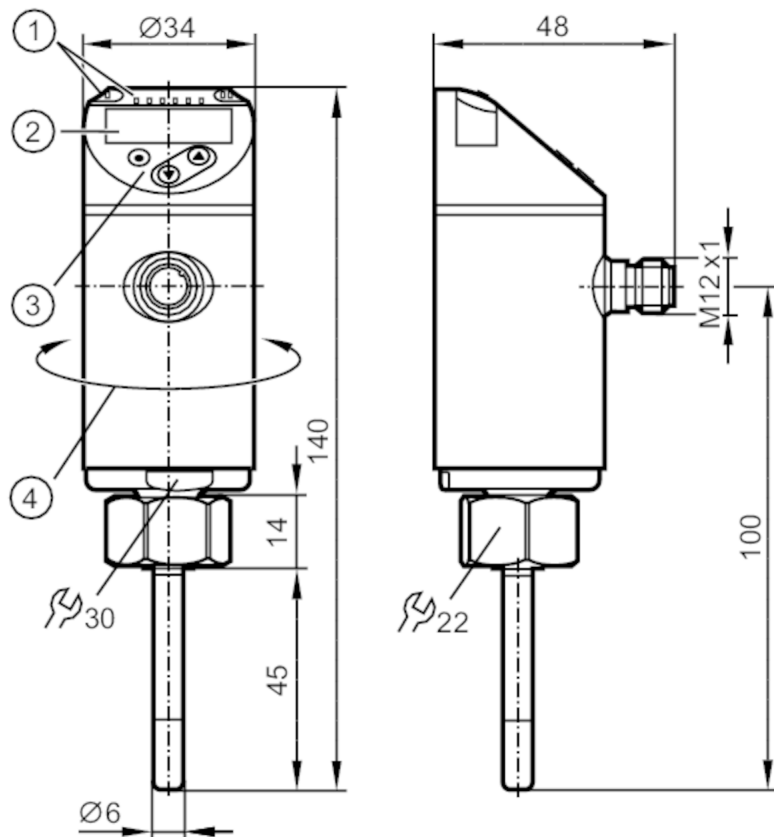


TN2511



Temperature sensor with display

TN-045K CBD18-MFPKG/US/



- 1 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 2 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy czerwony / zielony
- 3 przyciski do programowania
- 4 upper part of the housing can be rotated 345°



Made in United States

Aplikacja

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
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	1
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak



Temperature sensor with display

TN-045KCB18-MFPKG/US/


Wyjścia	
Łączna liczba wyjść	2
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnal analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)
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]	250
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20
Maks. obciążenie [Ω]	500
Analogowe wyjście napięciowe [V]	0...10
Min. rezystancja obciążenia [Ω]	2000
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
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
Ustawienia fabryczne	-40...150 °C / -40...302 °F
Punkt przełączania SP	-49,8...150 °C -57,6...302 °F
Punkt resetu rP	-50...149,8 °C -58...301,6 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	-50...145 °C -58...293 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	-45...150 °C -49...302 °F
w krokach co	0,1 °C 0,1 °F
Rozdzielczość	
Rozdzielczość wyjścia przełącznika [K]	0,1
Rozdzielczość wyjścia analogowego [K]	wyjście prądowe: MS / 4096; Wyjście napięciowe: MS / 3561
Rozdzielczość wyświetlacza [K]	0,1
Dokładność / odchylenie	
Dokładność punktu przełączania [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Dokładność wyjścia analogowego [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Dokładność wyświetlacza [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Współczynnik termiczny 10 K [K]	0,1; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 ± 5 °C)
Czasy reakcji	
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09 [s]	1 / 3; (zgodnie z DIN EN 60751)

TN2511



Temperature sensor with display

TN-045KCB18-MFPKG/US/

Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; logika przełączania; switch-on/switch-off delay; Tłumienie; Jednostka wyświetlana	
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	-25...80 °C	
Temperatura składowania	-40...100 °C	
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]	470	
Dopuszczenie UL numer	K013	
Dane mechaniczne		
Waga [g]	206	
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 8 x 1,5 gr 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 = set measuring span	
Sztuk w opakowaniu	Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody. 1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane		
		

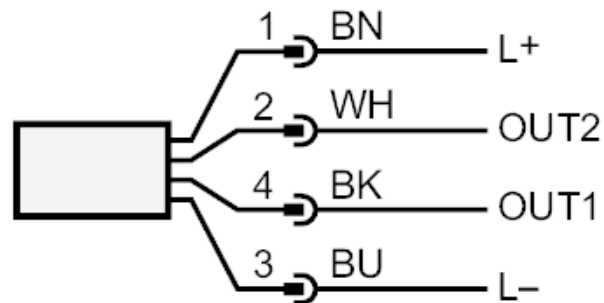
TN2511



Temperature sensor with display

TN-045K CBD18-MFPKG/US/

Podłączenie



OUT1: Wyjście przełączające / IO-Link

OUT2: wyjście analogowe

Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

BK = czarny

BN = brązowy

BU = niebieski

WH = biały