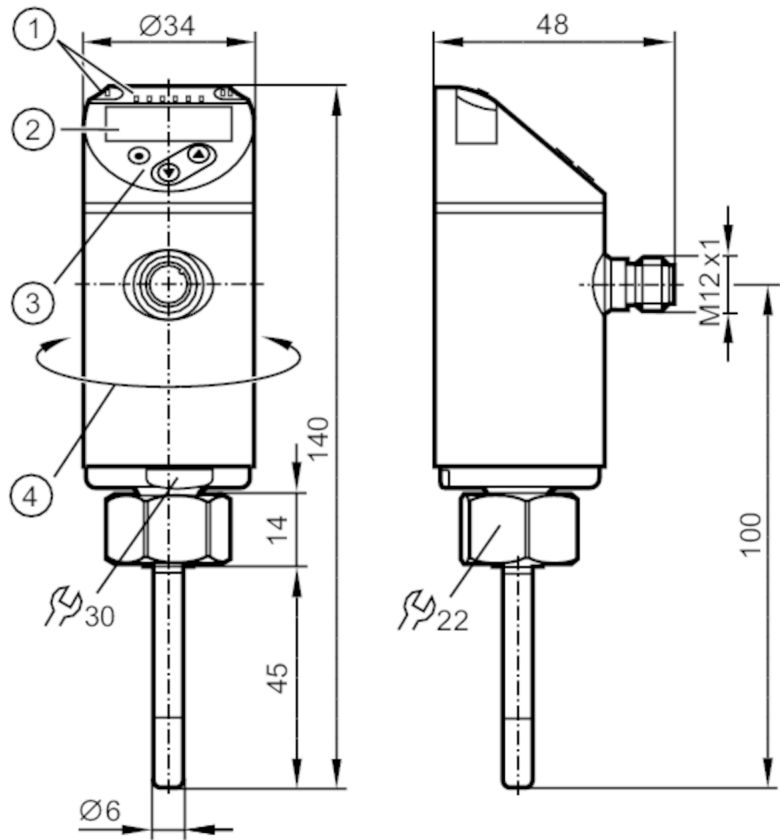




Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-045KCB18-MFPKG/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: 1; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	-50...150 °C	-58...302 °F
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane M18 x 1,5 Gwint wewnętrzny	
Długość instalacyjna EL	[mm]	45
Aplikacja		
Konstrukcja	styki połączone	
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-MFPKG/US/

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

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
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]	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
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)
------------------------------------	----------------------



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-045KCB18-MFPKG/US/

Dokładność wyjścia analogowego	[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 $25 \pm 5^\circ\text{C}$)
Czasy reakcji		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	1 / 3; (zgodnie z DIN EN 60751)
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 61000-6-2
		DIN EN 61000-6-3
Odporność na wstrząsy		DIN IEC 68-2-27
Odporność na wibracje		DIN EN 60068-2-6
MTTF	[lata]	470
Dopuszczenie UL		Dopuszczenie UL numer K013
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	207
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
Przylącze 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.
Sztuk w opakowaniu		1 szt.

TN2511



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

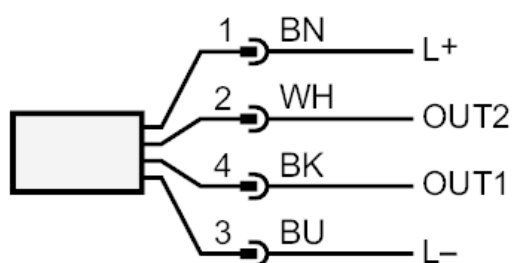
TN-045KCBD18-MFPKG/US/

Połączenie elektryczne

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



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