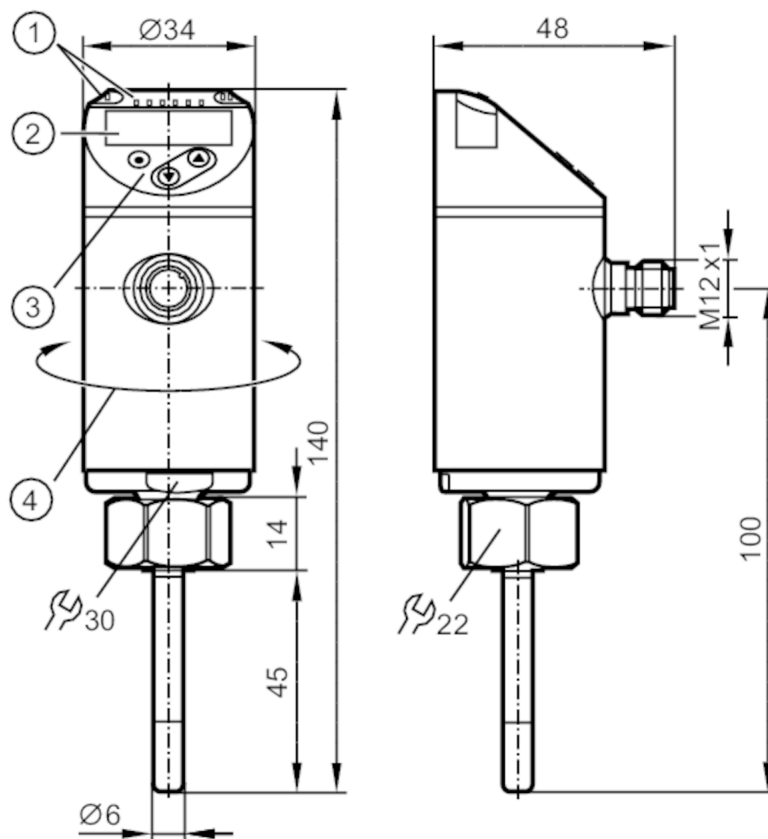


Czujnik temperatury z wyświetlaczem

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 [°C]	-50...150
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



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-045KCB18-MFPKG/US/

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: 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 zwarceniem		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarceniem		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Zakres pomiaru / nastaw		
Długość sondy L	[mm]	45
Zakres pomiarowy	[°C]	-50...150
Ustawienia fabryczne		-40...150 °C
Punkt przełączania SP	[°C]	-49,8...150
Punkt resetu rP	[°C]	-50...149,8
Wyjście analogowe / dolna wartość	[°C]	-50...145
Wyjście analogowe / górna wartość	[°C]	-45...150
W krokach co	[°C]	0,1



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-045KCB18-MFPKG/US/

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]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
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 °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
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	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	470
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	K013
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	197
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

TY2511



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-045KCB18-MFPKG/US/

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	1 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 4-cyfrowy

Uwagi

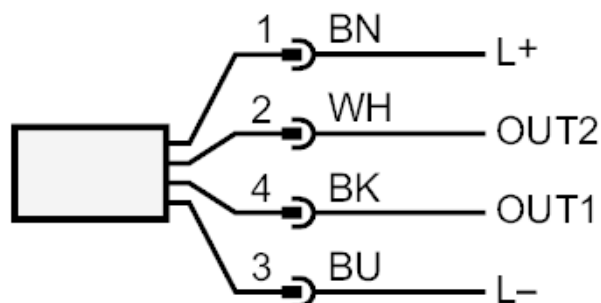
Uwagi	MS = ustawiony zakres pomiaru
	Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

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