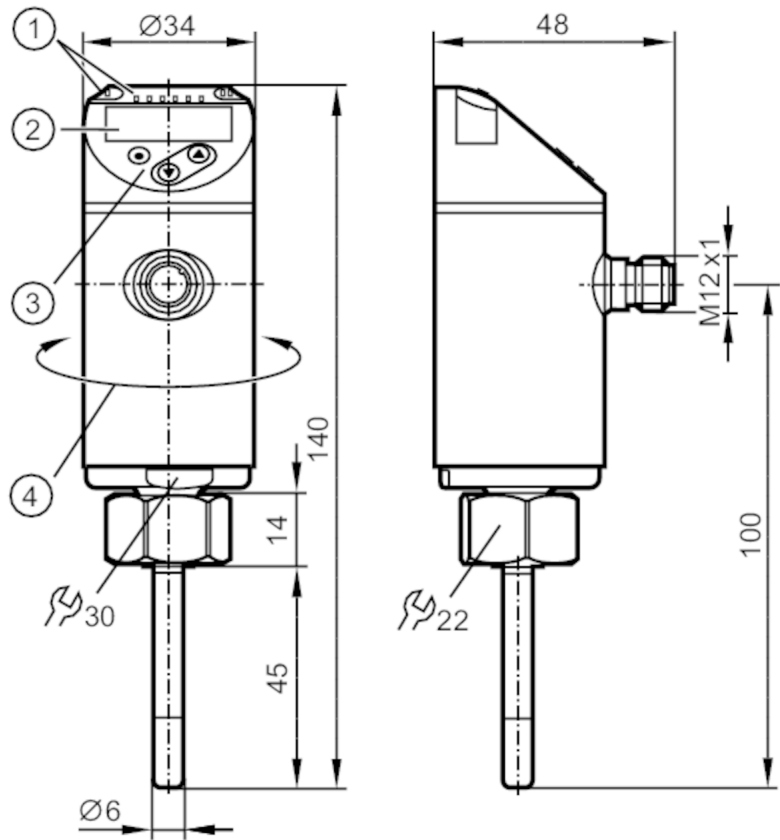




Czujnik temperatury z wyświetlaczem

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
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
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	300 bar	30 MPa
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 zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	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

Rozdzielczość

Rozdzielczość wyjścia przełącznika [K]	0,1
Rozdzielczość wyjścia analogowego [K]	wyjście prądowe: MS / 4096; Wyjście napięciowe: MS / 3561
Rozdzielczość wyświetlacza [K]	0,1



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-045KCB18-MFPKG/US/

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		cyldryczna
Wymiary [mm]		Ø 34 / L = 140
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
Średnica sondy [mm]		6
Długość instalacyjna EL [mm]		45
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	1 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 4-cyfrowy

TY2511



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-045K CBD18-MFPKG/US/

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