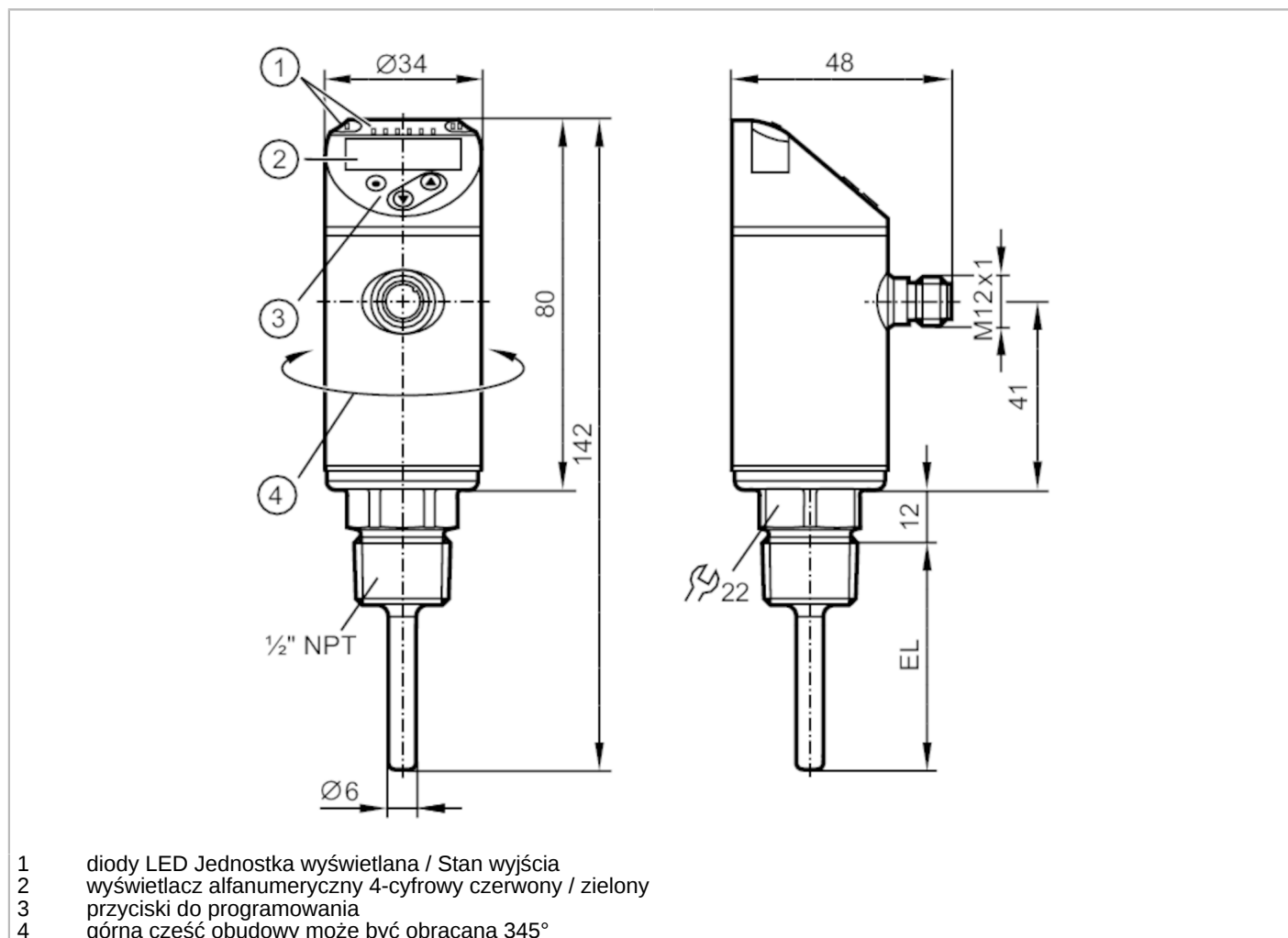


TN2313



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-050KLBN12-MFRKG/US/



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	-50...150 °C	-58...302 °F
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1/2" NPT	
Długość instalacyjna EL [mm]	50	

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	

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	



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-050KLB12-MFRKG/US/

Zintegrowana funkcja Watchdog	tak
-------------------------------	-----

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	--

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnal analogowy; 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
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 zwarcieniem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-50...150 °C	-58...302 °F
Ustawienia fabryczne	0...300 °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 temperaturowy	0,1; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 ± 5 °C)



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-050KLBN12-MFRKG/US/

[% na zakres 10 K]

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; wyjście prądowe / napięciowe
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]	207
Dopuszczenie UL		Dopuszczenie UL numer K015
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	226,5
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane 1/2" NPT
Długość instalacyjna EL	[mm]	50
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	2 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x 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.

TN2313



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

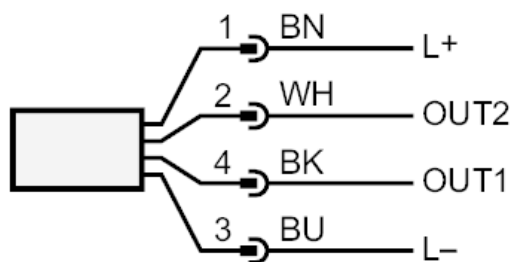
TN-050KLBN12-MFRKG/US/

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1: Wyjście przełączające / IO-Link
OUT2: Wyjście przełączające / wyjście analogowe
Kolory żył :
BK = czarny
BN = brązowy
BU = niebieski
WH = biały