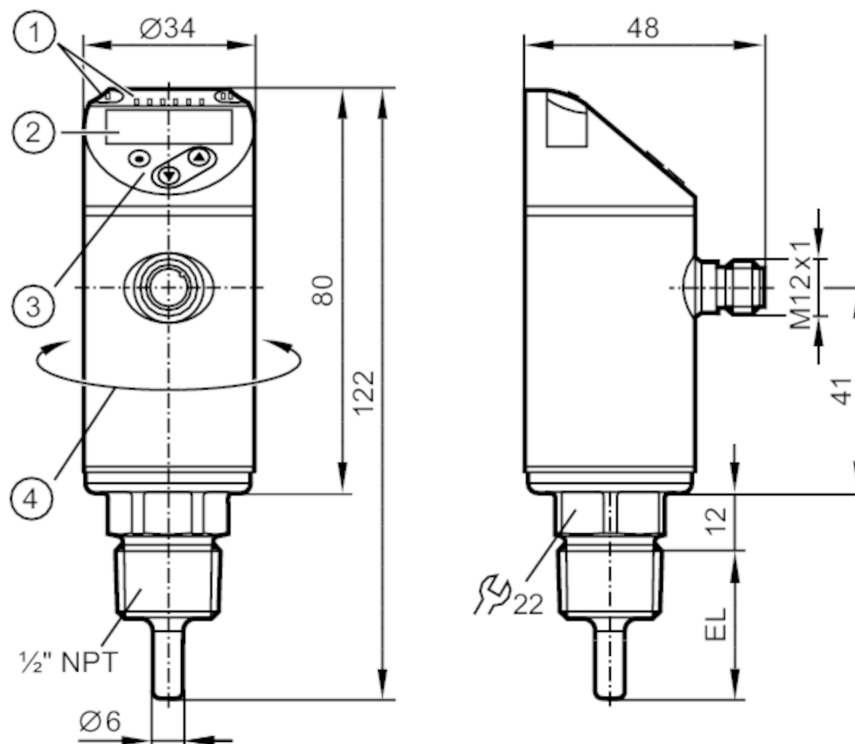


Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-030KLB12-MFRKG/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: 2; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	-50...150 °C	-58...302 °F
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane 1/2" NPT	
Długość instalacyjna EL [mm]	30	

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	



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-030KLB12-MFRKG/US/

Czas rozruchu	[s]	1
Zintegrowana funkcja Watchdog		tak
Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 2; 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		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 zwarciami		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami		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)



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-030KLB12-MFRKG/US/

Współczynnik temperaturowy [% na zakres 10 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)
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
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4404 / 316L)	
Przylącze procesowe		połączenie gwintowane 1/2" NPT	
Długość instalacyjna EL		[mm]	30
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.	

TN2303



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

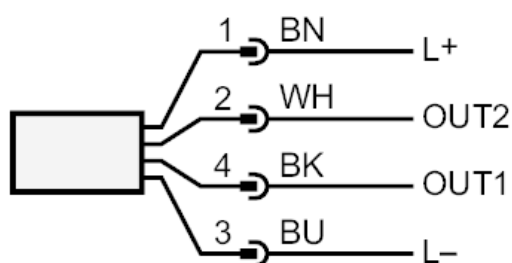
TN-030KLBN12-MFRKG/US/

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