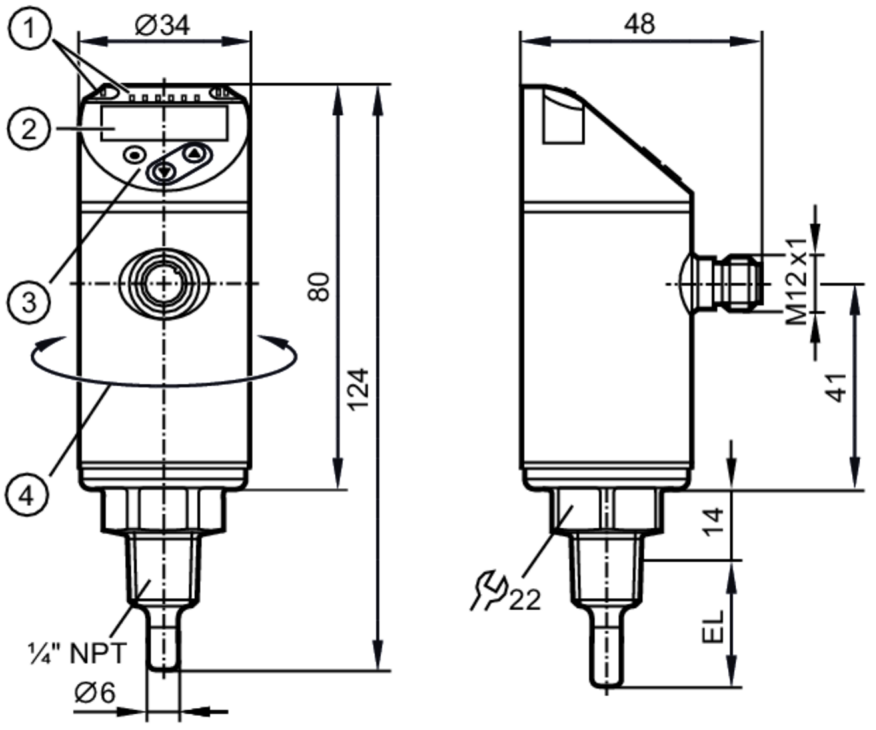
TN2603

Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-025KLBN14-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	
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny	
Długość instalacyjna EL	[mm]	25	
Aplikacja			
Konstrukcja		styki pozłacane	
Element pomiarowy		1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A)	
Media		ciecze i gazy	
Wytrzymałość na ciśnienie		400 bar	40 MPa
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	

TN2603

Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-025KLBN14-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	
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 zwarciem		tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak	
Zakres pomiaru / nastaw			
Długość sondy L	[mm]	12	
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)	

TN2603

Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-025KLBN14-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]	205	
Obudowa		cylindryczna	
Wymiary	[mm]	Ø 34 / L = 124	
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 1/4" NPT gwint zewnętrzny	
Średnica sondy	[mm]	6	
Długość instalacyjna EL	[mm]	25	
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.	

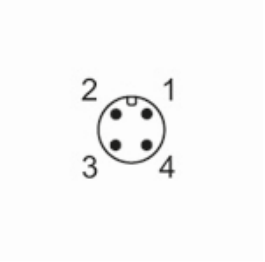
TN2603

Czujnik temperatury z wyświetlaczem

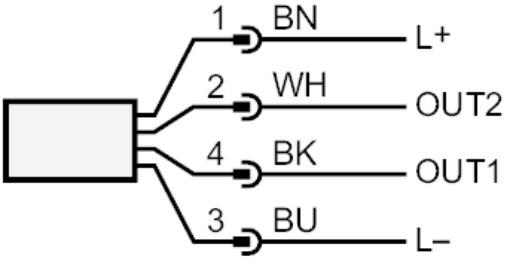
TN-025KLBN14-MFRKG/US/

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1:	Wyjście przełączające / IO-Link
OUT2:	Wyjście przełączające / wyjście analogowe
	Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
	Kolory żył :
BK =	czarny
BN =	brązowy
BU =	niebieski
WH =	biały