

TN2531

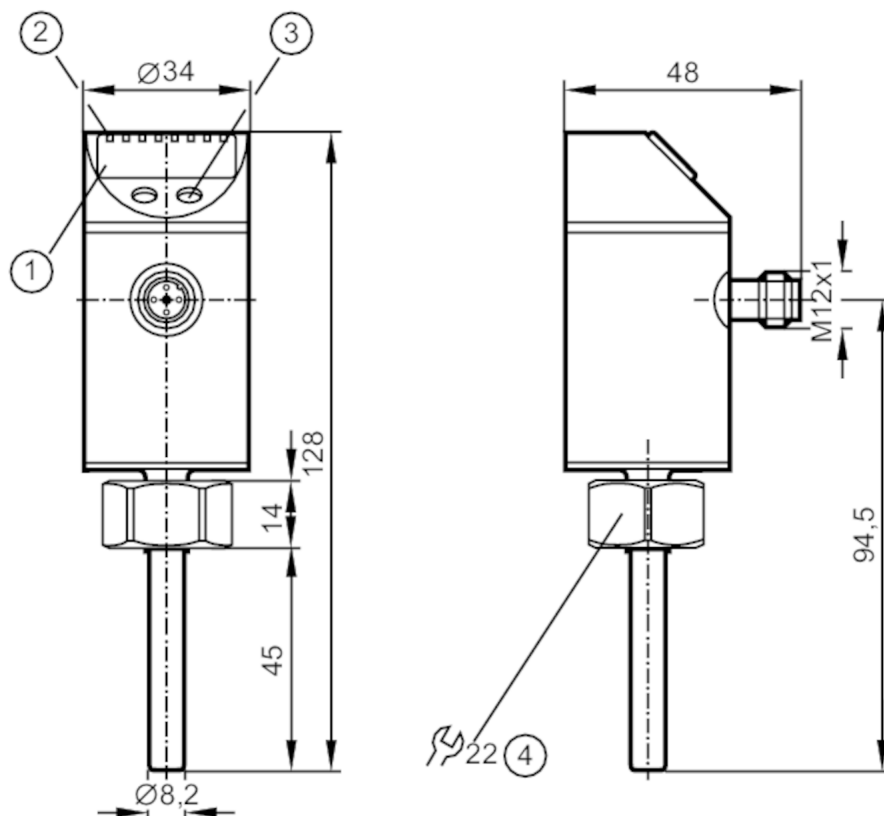


Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Artykuł niedostępny

zamieniony przez: TN2511; Artykuł niedostępny – Data wycofania z produkcji: 31.12.2017



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 2 diody LED
- 3 przycisk do programowania
- 4 Gwint wewnętrzny M18 x 1,5



Aplikacja

Element pomiarowy	1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa B)
Media	ciecze i gazy
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	300
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
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
----------------------	--



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

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 otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2	
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	250	
Liczba wyjść analogowych		1	
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20	
Maks. obciążenie	[Ω]	(U _b - 10 V) x 50	
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]	45	
Zakres pomiarowy		-40...150 °C	-40...302 °F
Punkt przełączania SP		-39,5...150 °C	-39...302 °F
Punkt resetu rP		-40...149,5 °C	-40...301 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość		-40...145 °C	-40...293 °F
Wyjście analogowe / górna wartość		-35...150 °C	-31...302 °F
w krokach co		0,1 °C	0,1 °F
Rozdzielczość			
Rozdzielczość wyjścia przełącznika	[K]	0,1	
Rozdzielczość wyjścia analogowego	[K]	0,1	
Rozdzielczość wyświetlacza	[K]	0,1	
Dokładność / odchylenie			
Dokładność punktu przełączania	[K]	± 0,3	
Dokładność wyjścia analogowego	[K]	± 0,3	
Dokładność wyświetlacza	[K]	± 0,3	
Dryft temperaturowy na 10K	[K]	0,1	



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Czasy reakcji		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	1 / 3; (zgodnie z DIN EN 60751)
Max. cykl pomiaru / wyświetlania	[ms]	200
Software / programowanie		
Regulacja punktu przełączania		przycisk do programowania
Interfejsy		
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.0
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...70
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 67
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF promieniowanie	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
	EN 61000-4-6 przewodzeie w. cz.	10 V
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]	209
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	202,8
Obudowa		Wykonanie kompaktowe dla adaptera
Materiał		stal nierdzewna (1.4301 / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
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
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	2 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Uwagi		
Uwagi		Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody.
Uwagi		Artykuł niedostępny
Sztuk w opakowaniu		1 szt.
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane		

TN2531

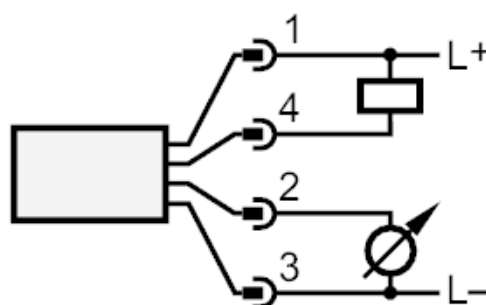
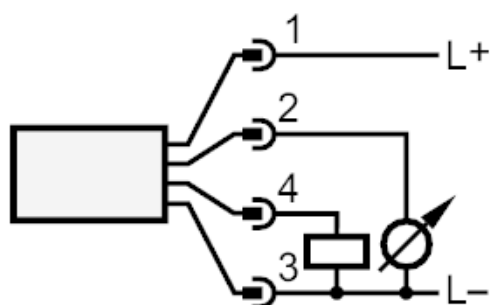


Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV



Podłączenie



Artykuł niedostępny

zamieniony przez: TN2511; Artykuł niedostępny – Data wycofania z produkcji: 31.12.2017