

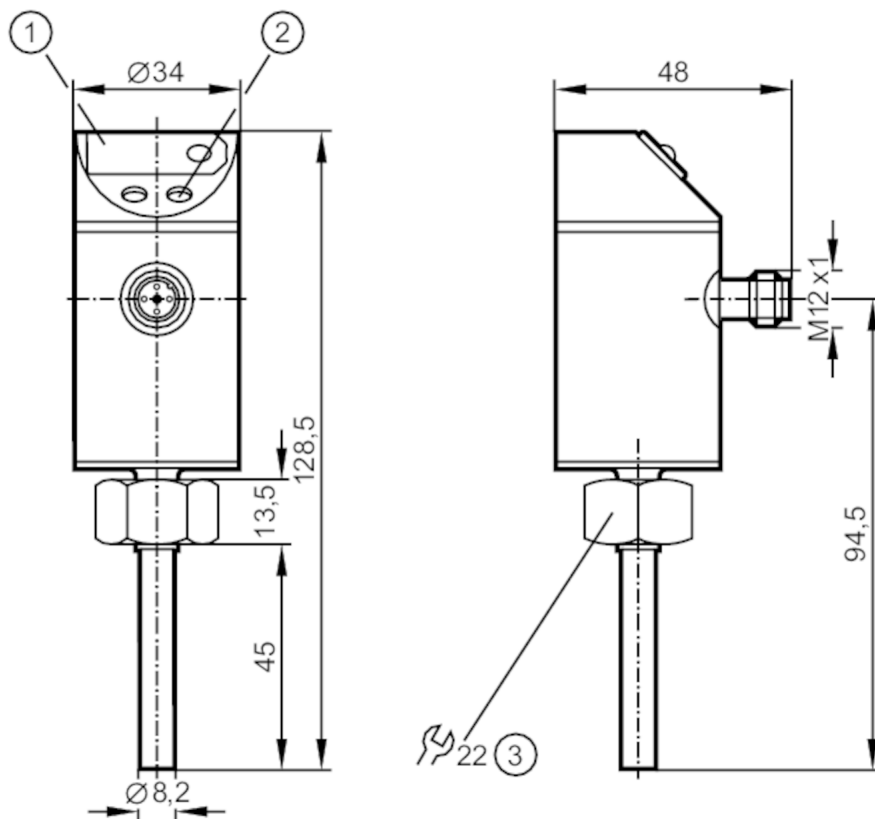
Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-013KBBBD10-MFP

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: TN2511

Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
 2 przycisk do programowania
 3 Gwint wewnętrzny M18 x 1,5



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	-40...125 °C	-40...257 °F
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane M18 x 1,5 Gwint wewnętrzny	

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączane	
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]	15	

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	20...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 66



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-013KBBBD10-MFP

Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	1,5
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; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP
Liczba wyjść binarnych	1
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (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]	500
Analogowe wyjście napięciowe [V]	0...10
Min. rezystancja obciążenia [Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniami	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L [mm]	45
Zakres pomiarowy	-40...125 °C -40...257 °F
Punkt przełączania SP	-39,5...125 °C -39...257 °F
Punkt resetu rP	-40...124,5 °C -40...256 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	-40...115 °C -40...239 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	-30...125 °C -22...257 °F
W krokach co	0,5 °C 1 °F

Rozdzielczość

Rozdzielczość wyjścia przełącznika [K]	0,5
Rozdzielczość wyjścia analogowego [K]	0,125
Rozdzielczość wyświetlacza [K]	0,5



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-013KBBD10-MFP

Dokładność / odchylenie		
Dokładność punktu przełączania	[K]	$\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K)$
Dokładność wyjścia analogowego	[K]	$\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K + 0,4\%)$
Dokładność wyświetlacza	[K]	$\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K + \frac{1}{2}\ Digit)$
Dryft temperaturowy na 10K	[K]	0,1
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
Możliwości parametryzacji		histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; resetowanie pamięci min / maks; Jednostka wyświetlana; kalibracja punktu zerowego; wyjście analogowe wybieralne i skalowalne
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 w.cz. promieniowane	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	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)
Dane mechaniczne		
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)
Przylącze procesowe		połączenie gwintowane M18 x 1,5 Gwint wewnętrzny
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Stan wyjścia	LED, kolor czerwony
	Wyświetlanie funkcji	7-segmentowy wyświetlacz LED
	Wartość mierzona	7-segmentowy wyświetlacz LED
Uwagi		
Uwagi		Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody.
Sztuk w opakowaniu		1 szt.

TN2530



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-013KBBBD10-MFP

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie

