

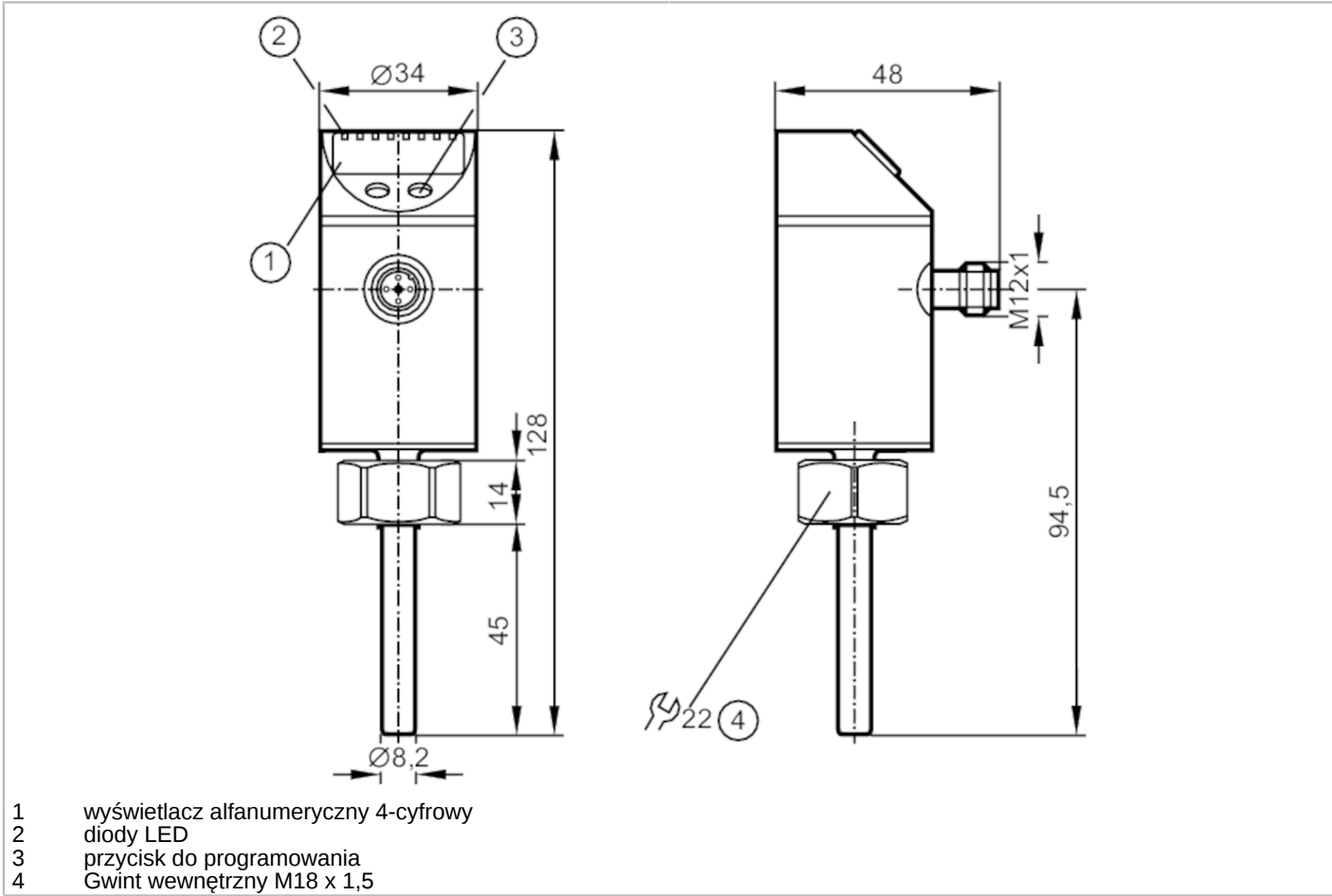


Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Artykuł niedostępny

Artykuły alternatywne: TN2511
Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



Cechy produktu		
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	-40...150 °C	-40...302 °F
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane M18 x 1,5 Gwint wewnętrzny	
Długość instalacyjna EL	[mm]	45
Aplikacja		
Konstrukcja	styki pozłacane	
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)



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

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

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 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]	(U _b - 10 V) x 50
Analogowe wyjście napięciowe [V]	0...10
Min. rezystancja obciążenia [Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	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



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

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
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		
Interfejs komunikacyjny		IO-Link
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 w.cz. promieniowane	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 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)
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
Przyłącze 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

TN2531



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ IV

Uwagi

Uwagi	Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie

