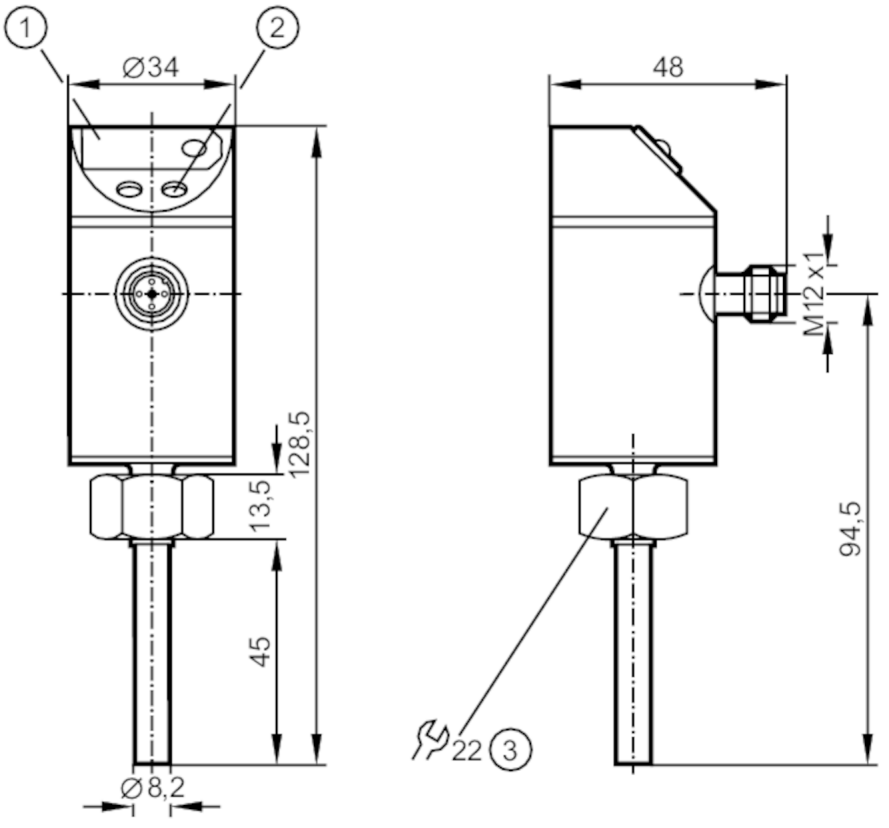
TN2930

Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ /V

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny



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 pozłacane	
Element pomiarowy		1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa B)	
Aplikacja		wykrywanie temperatur powierzchni	
Media		ciecze i gazy	
Wytrzymałość na ciśnienie	[bar]	30	
Minimalna głębokość zanurzenia	[mm]	15	
Dane elektryczne			
Napięcie zasilania	[V]	20...30 DC	
Pobór prądu	[mA]	< 66	
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)	

TN2930

Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ /V

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 zwarciem		tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		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	
Dokładność / odchylenie			
Dokładność punktu przełączania	[K]	± (Pt 1000 + 0,2 K)	

TN2930

Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ /V

Dokładność wyjścia analogowego	[K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + 0,4%)	
Dokładność wyświetlacza	[K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ 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)	
Przyłącze 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.	

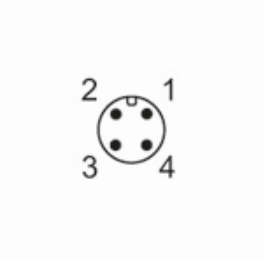
TN2930

Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ /V

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie

