

TCC261



Czujnik temperatury

TCC250K1ED06-A-DKG/US



1 LED



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	-25...160 °C	-13...320 °F
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Przyłącze procesowe	Ø 6 mm	
Długość instalacyjna EL [mm]	250	

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
Element pomiarowy	1 x Pt 1000
Element odniesienia	1 x NTC
Media	ciecze i gazy
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	160

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu [mA]	10; (24 V)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	6
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak



Czujnik temperatury

TCC250K1ED06-A-DKG/US

Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1	
Wyjścia		
Łączna liczba wyjść	2	
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy; IO-Link; status kalibracji	
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN	
Liczba wyjść binarnych	1	
Funkcja wyjścia	normalnie zamknięte; (sygnał diagnostyczny)	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2	
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	100	
Wyjście diagnostyczne	status kalibracji i diagnostyka błędów	
Liczba wyjść analogowych	1	
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20	
Maks. obciążenie [Ω]	(U _b - 15 V) x 50	
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	-25...160 °C	-13...320 °F
Wskazówki dotyczące zakresu pomiaru	skalowany	
Ustawienia fabryczne	-10...150 °C / 14...302 °F	
Granice kalibracji [K]	0,5...3	
W krokach co [K]	0,05	
Rozdzielczość		
Rozdzielczość wyjścia analogowego [K]	0,05	
Dokładność / odchylenie		
Dokładność wyjścia analogowego [K]	± 0,2	
Precision IO-Link [K]	± 0,2	
Współczynnik temperaturowy wyjścia analogowego [% na zakres 10 K]	< ± 0,02; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 ± 5 °C)	
Współczynnik temperaturowy IO-Link [% na zakres 10 K]	< ± 0,01; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 ± 5 °C)	
Czasy reakcji		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09 [s]	1,5 / 4	
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	Jednostka wyświetlana; skalowanie wyjścia analogowego; granice kalibracji; wyjście diagnostyczne logiki sygnału; tryb symulacji	



Czujnik temperatury

TCC250K1ED06-A-DKG/US

Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	
Ilość danych analogowych	1	
Ilość danych binarnych	1	
Min.czas cyklu procesu [ms]	4,4	
Temperatura rozdzielczości IO-Link [K]	0,01	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	1129
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	-25...70	
Uwaga dot. temperatury otoczenia	maks. wewnętrzna temperatura urządzenia: 125 °C	
Temperatura składowania [°C]	-40...100	
Ochrona	IP 68; IP 69K	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]	329	
Uwaga dotycząca dopuszczeń	certyfikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony www.factory-certificate.ifm	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	K021
	Numer UL	E217884
Dane mechaniczne		
Waga [g]	271,9	
Wymiary [mm]	Ø 50 / L = 293,5	
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEEK	
Przylącze procesowe	Ø 6 mm	
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium	Ra: < 0,8	
Średnica sondy [mm]	6	
Długość instalacyjna EL [mm]	250	
Uwagi		
Uwagi	MS = ustawiony zakres pomiaru	
	Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

TCC261



Czujnik temperatury

TCC250K1ED06-A-DKG/US

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT2: wyjście analogowe

OUT1: Wyjście diagnostyczne / IO-Link