

Czujnik temperatury

TCC550K1ED06-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	Zaciskowy adapter montażowy clamp Ø 6 mm	
Długość instalacyjna EL [mm]	550	

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone	
Element pomiarowy	1 x Pt 1000	
Element odniesienia	1 x NTC	
Media	ciecze i gazy	
Wytrzymałość na ciśnienie	160 bar	16 MPa

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

TCC550K1ED06-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		
Długość sondy L [mm]	550	
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	



Czujnik temperatury

TCC550K1ED06-A-DKG/US

Software / programowanie						
Możliwości parametryzacji		Jednostka wyświetlana; skalowanie wyjścia analogowego; granice kalibracji; wyjście diagnostyczne logiki sygnału; tryb symulacji				
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		<table><tr><th>Typ działania</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>default</td><td>1129</td></tr></table>	Typ działania	DeviceID	default	1129
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		<table><tr><td>DIN EN 61000-6-2</td><td></td></tr><tr><td>DIN EN 61000-6-3</td><td></td></tr></table>	DIN EN 61000-6-2		DIN EN 61000-6-3	
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		<table><tr><td>Dopuszczenie UL numer</td><td>K021</td></tr><tr><td>Numer UL</td><td>E217884</td></tr></table>	Dopuszczenie UL numer	K021	Numer UL	E217884
Dopuszczenie UL numer	K021					
Numer UL	E217884					
Dane mechaniczne						
Waga [g]		386,6				
Obudowa		cylindryczna				
Wymiary [mm]		Ø 50 / L = 593,5				
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA				
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEEK				
Przylącze procesowe		Zaciskowy adapter montażowy clamp Ø 6 mm				
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium		Ra: < 0,8				
Średnica sondy [mm]		6				
Długość instalacyjna EL [mm]		550				



Czujnik temperatury

TCC550K1ED06-A-DKG/US

Uwagi

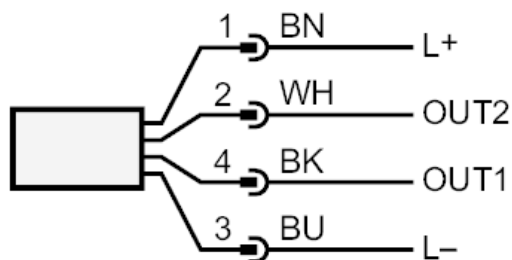
Uwagi	MS = ustawiony zakres pomiaru
	Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT2: wyjście analogowe
OUT1: Wyjście diagnostyczne / IO-Link