

TA2212



Czujnik temperatury

TA-050CLED06- - /US



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy [°C]	-50...200
Przyłącze procesowe	Średnica Ø 6 mm
Długość instalacyjna EL [mm]	50

Aplikacja

Element pomiarowy	1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A)
Media	ciecze i gazy
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	160
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu [mA]	< 50
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	2

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	-----------------------------

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20
Maks. obciążenie [Ω]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy [°C]	-50...200
Ustawienia fabryczne	0...200 °C



Czujnik temperatury

TA-050CLED06- - /US

Rozdzielczość		
Rozdzielczość wyjścia analogowego	[K]	0,04
Dokładność / odchylenie		
Dokładność wyjścia analogowego	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Współczynnik temperaturowy	[% na zakres 10 K]	0,1; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
Czasy reakcji		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	$< 0,5 / < 2$
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny		IO-Link
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[$^{\circ}\text{C}$]	-25...80
Uwaga dot. temperatury otoczenia		przy temperaturze medium: $< 160 \text{ }^{\circ}\text{C}$
		-25...60 $^{\circ}\text{C}$
		przy temperaturze medium: $< 200 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura składowania	[$^{\circ}\text{C}$]	-40...100
Ochrona		IP 67; IP 68; IP 69K
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	232
Uwaga dotycząca dopuszczeń	certyfikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony www.factory-certificate.ifm	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	K002
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	102,5
Wymiary	[mm]	$\varnothing 18,7$
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L) elektropolowane	
Przyłącze procesowe	Średnica $\varnothing 6 \text{ mm}$	
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium	Ra: $< 0,8$	
Średnica sondy	[mm]	6
Długość instalacyjna EL	[mm]	50
Uwagi		
Uwagi	MS = ustawiony zakres pomiaru	
	Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody.	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

TA2212



Czujnik temperatury

TA-050CLED06- - /US

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Podłączenie

