



Moduł temperaturowy, 3 wejścia do podłączenia do 3 czujników temperatury, dla jednostki podstawowej SIMOCODE pro V

Nazwa markowa produktu	SIMOCODE
oznaczenie produktu	Moduł temperaturowy
oznaczenie typu produktu	TM
Ogólne dane techniczne	
• element składowy produktu wejście do podłączenia termistora • część składowa produktu wejście dla analogowego czujnika temperatury • element składowy produktu wykrywanie zwarcć doziemnych	Nie Tak Nie
pobierana moc czynna	0,2 W
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 000 V
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2 g
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	B
Mierzona temperatura • wartość początkowa • wartość końcowa	-50 °C 500 °C
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
Waga netto na jedn.	131 g
Mierzona temperatura • z NTC minimalny • z NTC maksymalny • z KTY 84 minimalny • z KTY 84 maksymalny • z KTY 83-110 minimalny • z KTY 83-110 maksymalny • z Pt 1000 minimalny • z Pt 1000 maksymalny • z Pt 100 minimalny • z Pt 100 maksymalny	80 °C 160 °C -40 °C 300 °C -50 °C 175 °C -50 °C 500 °C -50 °C 500 °C
Względne odchylenia pomiaru związane z temperaturą przy 20°C	2 %
Czujnik pomiarowy do Pt 100 typowy	1 mA
Czujnik pomiarowy do Pt 1000/KTY 83-110/KTY 84/NTC typowy	0,2 mA

funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z Pt 100	
• detekcja zwarcia	Tak
• detekcja przerwania kabla	Tak
funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z Pt 1000	
• detekcja zwarcia	Tak
• detekcja przerwania kabla	Tak
funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z KTY 83-110	
• detekcja zwarcia	Tak
• detekcja przerwania kabla	Tak
funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z KTY 84	
• detekcja zwarcia	Tak
• detekcja przerwania kabla	Tak
funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z NTC	
• detekcja zwarcia	Tak
• detekcja przerwania kabla	Nie
Rodzaj techniki przyłączeniowej obwodu czujnika	przylącze 2- lub 3-przewodowe
czas konwersji A/D na obwodzie czujnika	500 ms
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1	Klasa A
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1	Odpowiada ostrości próby 3
• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4	1 kV
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	1 kV
związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m
Wejścia/ Wyjścia	
liczba wejść	3
liczba wejść cyfrowych	0
Liczba wejść analogowych	3
liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy	0
liczba wyjść analogowych	0
Funkcja ochronna i monitorowania	
wykonanie czujnika do pomiaru temperatury możliwy do podłączenia	PT100 / PT1000 / KTY83-110 / KTY84 / NTC
Dokładność	
Dryft temperaturowy na °C	0,05 %/°C
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
wysokość	92 mm
szerokość	22,5 mm
głębokość	124 mm
odległość do zachowania	
• od góry	40 mm
• od dołu	40 mm
• z lewej strony	0 mm
• z prawej strony	0 mm
Przylączy/ Zaciski	
wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)

• przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
• przy przewodach AWG wielożyłowy	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m
moment dokręcenia [lbf·in] przy zacisku śrubowym	7 ... 10,3 lbf·in

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	
• 1 maksymalny	2 000 m
• 2 maksymalny	3 000 m; maks. +50°C (bez bezpiecznego rozdzielania)
• 3 maksymalny	4 000 m; maks. +40 °C (bez bezpiecznego rozdzielania)
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
• podczas transportu	-40 ... +80 °C
Kategoria środowiskowa	
• podczas pracy zg. z IEC 60721	3K6 (bez obładzania, bez kondensacji), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6
• podczas magazynowania zg. z IEC 60721	3K6 (bez obładzania, bez kondensacji), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6
• podczas transportu zg. z IEC 60721	3K6 (bez obładzania, bez kondensacji), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6
względna wilgotność powietrza podczas pracy	5 ... 95 %

Bezpieczeństwo elektryczne

ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
---	----------------------------------

Separacja galwaniczna

Separacja galwaniczna pomiędzy wyjściem oraz elektroniką	Nie
--	-----

Zezwolenia Certyfikaty

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Maritime application
--------------------------	-----	-------------------	----------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application	other	Industrial Communication
----------------------	-------	--------------------------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3UF7700-1AA00-0>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7700-1AA00-0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7700-1AA00-0>



