



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

<b>Nazwa markowa produktu</b>	SIMOCODE
<b>oznaczenie produktu</b>	Moduł temperaturowy
<b>oznaczenie typu produktu</b>	TM
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• element składowy produktu wejście do podłączenia termistora</li> </ul>	Nie
<ul style="list-style-type: none"> <li>• część składowa produktu wejście dla analogowego czujnika temperatury</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• element składowy produktu wykrywanie zwarcć doziemnych</li> </ul>	Nie
<b>pobierana moc czynna</b>	0,2 W
<b>wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa</b>	4 000 V
<b>odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27</b>	15 g / 11 ms
<b>wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6</b>	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2 g
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>	B
<b>Mierzona temperatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> </ul>	-50 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość końcowa</li> </ul>	500 °C
<b>Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)</b>	05/01/2012
<b>SVHC substance name</b>	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
<b>Waga netto na jedn.</b>	131 g
<b>Mierzona temperatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• z NTC minimalny</li> </ul>	80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• z NTC maksymalny</li> </ul>	160 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• z KTY 84 minimalny</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• z KTY 84 maksymalny</li> </ul>	300 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• z KTY 83-110 minimalny</li> </ul>	-50 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• z KTY 83-110 maksymalny</li> </ul>	175 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• z Pt 1000 minimalny</li> </ul>	-50 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• z Pt 1000 maksymalny</li> </ul>	500 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• z Pt 100 minimalny</li> </ul>	-50 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• z Pt 100 maksymalny</li> </ul>	500 °C
<b>Względne odchylenia pomiaru związane z temperaturą przy 20°C</b>	2 %
<b>Czujnik pomiarowy do Pt 100 typowy</b>	1 mA
<b>Czujnik pomiarowy do Pt 1000/KTY 83-110/KTY 84/NTC typowy</b>	0,2 mA

<b>funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z Pt 100</b>	
• detekcja zwarcia	Tak
• detekcja przerwania kabla	Tak
<b>funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z Pt 1000</b>	
• detekcja zwarcia	Tak
• detekcja przerwania kabla	Tak
<b>funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z KTY 83-110</b>	
• detekcja zwarcia	Tak
• detekcja przerwania kabla	Tak
<b>funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z KTY 84</b>	
• detekcja zwarcia	Tak
• detekcja przerwania kabla	Tak
<b>funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z NTC</b>	
• detekcja zwarcia	Tak
• detekcja przerwania kabla	Nie
<b>Rodzaj techniki przyłączeniowej obwodu czujnika</b>	przyłącze 2- lub 3-przewodowe
<b>czas konwersji A/D na obwodzie czujnika</b>	500 ms
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	
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
<b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>Wejścia/ Wyjścia</b>	
<b>liczba wejść</b>	3
<b>liczba wejść cyfrowych</b>	0
<b>Liczba wejść analogowych</b>	3
<b>liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy</b>	0
<b>liczba wyjść analogowych</b>	0
<b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>	
wykonanie czujnika do pomiaru temperatury możliwy do podłączenia	PT100 / PT1000 / KTY83-110 / KTY84 / NTC
<b>Dokładność</b>	
<b>Dryft temperaturowy na °C</b>	0,05 %/°C
<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	
<b>pozycja montażowa</b>	Dowolny
<b>rodzaj montażu</b>	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
<b>wysokość</b>	92 mm
<b>szerokość</b>	22,5 mm
<b>głębokość</b>	124 mm
<b>odległość do zachowania</b>	
• od góry	40 mm
• od dołu	40 mm
• z lewej strony	0 mm
• z prawej strony	0 mm
<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
• jednożyłowy	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

• 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

<b>wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza</b>	
• 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)
<b>temperatura otoczenia</b>	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
• podczas transportu	-40 ... +80 °C
<b>Kategoria środowiskowa</b>	
• 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

<b>ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym</b>	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>



