

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Moduł rozszerzenia, Modicon MCM, 2 pary wejść analogowych, zaciski śrubowe

XPSMCMAI0200

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon MCM
Typ produktu lub komponentu	Bezpieczny moduł rozszerzenia wejścia
Skrócona nazwa urządzenia	XPSMCM
Połączenie elektryczne	Zacisk śrubowy
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V - 20...20 % prąd stały (DC)
Input type	2 analogowy
funkcja modułu	Prąd wejścia analogowego dla wejście analogowe Napięcie wejścia analogowego dla analog input current

Parametry dodatkowe

Power consumption in W	3 W
Straty mocy w watach (W)	3 W
połączenie typu zintegrowanego	Szyna rozszerzająca płyty głównej
Ilość zacisków	4
Przyłącza - zaciski	4 zaciski klamrowe śruby uwierżone, wysuwny blok zacisków
stan napięcia 0 zagwarantowany	0...10 V dla wejście analogowe 0...10 V dla analog input voltage 0...10 V dla wejście analogowe 0...10 V dla obwód wejścia analogowego 0...10 V dla sygnały wejścia analogowego 0...10 V dla czujnik temperatury
zagwarantowany stan prądowy 0	0...20 mA (wejście analogowe) 0...20 mA (analog input current) 0...20 mA (wejście analogowe) 0...20 mA (obwód wejścia analogowego) 0...20 mA (sygnały wejścia analogowego) 0...20 mA (czujnik temperatury)
poziom bezpieczeństwa	Może osiągnąć kategorię 4 zgodnie z ISO 13849-1 Może osiągnąć PL = e zgodnie z ISO 13849-1 Może osiągnąć SIL 3 zgodnie z IEC 61508 SILCL 3 zgodnie z IEC 62061
Znak jakości	CE
napięcie wejścia dyskretnego	24 V prąd stały (DC)
sygnalizacja lokalna	1 LED zielony z PWR znakowanie dla załączony 1 LED zielony z RUN znakowanie dla RUN (stan) 1 LED czerwony z E IN znakowanie dla błąd wewnętrzny 1 LED czerwony z E EX znakowanie dla błąd zewnętrzny 2 diody LED pomarańczowy z ADDR znakowanie dla adres węzła 4 diody LED zielony/czerwony z IN znakowanie dla status wejścia

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

przekrój poprzeczny kabla	0,2...1,5 mm² - AWG 24...AWG 16 Elastyczny przewód bez końcówki kablowej 0,2...2,5 mm² - AWG 24...AWG 14 Elastyczny przewód bez końcówki kablowej 0,25...1 mm² - AWG 23...AWG 18 Elastyczny przewód końcówką kablową, bez maskownicy 0,25...2,5 mm² - AWG 23...AWG 14 Elastyczny przewód końcówką kablową, z maskownicą 0,25...2,5 mm² - AWG 23...AWG 14 Elastyczny przewód końcówką kablową, bez maskownicy 0,5...1,5 mm² - AWG 20...AWG 16 Elastyczny przewód końcówką kablową, z podwójną maskownicą 0,2...1 mm² - AWG 24...AWG 18 stały przewód bez końcówki kablowej 0,2...2,5 mm² - AWG 24...AWG 14 stały przewód bez końcówki kablowej
pomoc do montażu	Omega 35 mm szyna DIN zgodnie z EN 50022
Głębokość	114,5 mm
Wysokość	99 mm
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,127 kg

Środowisko pracy

Normy	IEC 62061 IEC 61508 ISO 13849-1 IEC 61800-5-1
Certyfikaty produktu	RCM cULus TÜV
stopień ochrony IP	IP20 (obudowa)
temperatura otoczenia dla pracy	-10...55 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-20...85 °C
Wilgotność względna	10...95 %
Stopień zanieczyszczenia	2
znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	4 kV zgodnie z IEC 61800-5-1
bezpieczeństwo niezawodności danych	Pokrycie diagnostyczne > 99% MTTFd = 186.69 years PFHD = 9.54E-8 1/h wysoki
izolacja	250 V Prąd przemienny (AC) pomiędzy zgodnie z IEC 61800-5-1
Kategoria przepięciowa	II
kompatybilność elektromagnetyczna	Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - test level: 6 kV (na zestyku) conforming to IEC 61000-4-2 Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - test level: 20 kV (w powietrzu) conforming to IEC 61000-4-2 Podatność na pola elektromagnetyczne - test level: 10 V/m (80...1000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3 Podatność na pola elektromagnetyczne - test level: 30 V/m (1.4 GHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3
Odporność na wibracje	+/- 0,35 mm (f= 10...55 Hz) conforming to IEC 61496-1
Odporność na wstrząsy	10 gn (czas trwania = 16 ms) dla 1000 shocks na każdej osi zgodnie z IEC 61496-1
Czas eksploatacji (żywotność)	20 rok

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	4,600 cm

Szerokość opakowania 1	12,900 cm
Długość opakowania 1	16,700 cm
Waga opakowania 1	234,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S01
Ilość jednostek w opakowaniu 2	4
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	15,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	1,228 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja (w miesiącach)	18
--------------------------	----

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

Wpływ na środowisko	
Całkowity ślad węglowy w całym cyklu życia	115
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

Use Better

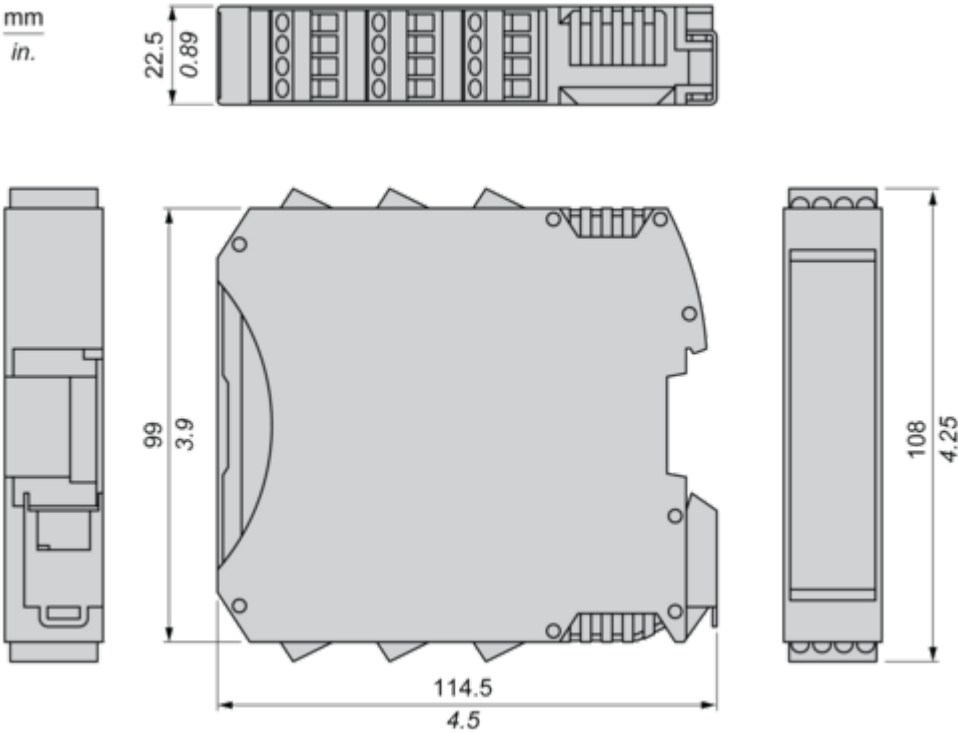
Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Nie
Opakowanie bez tworzywa sztucznego	Nie
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH

Use Again

Przepakowanie i regeneracja	
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
Odbiór	Nie
Etykieta WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Dimensions

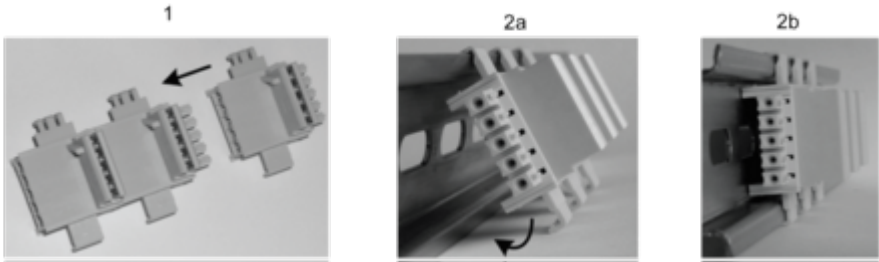
Screw Terminal



Mounting and Clearance

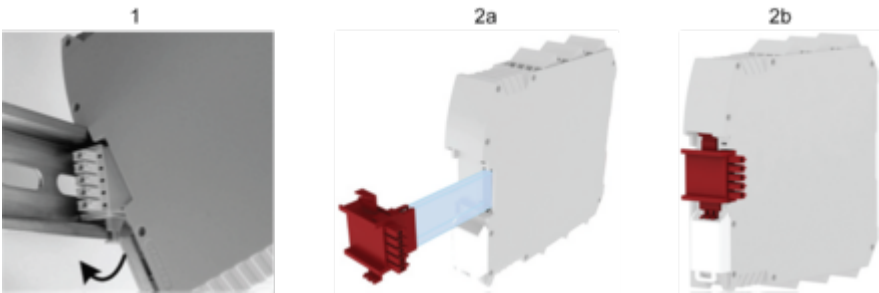
Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

Mount BackPlane Connector on Rail



- 1 : Connect as much Backplane Connector as module to be install.
- 2 : Fix the connectors to the rail (Top first).

Mount Safety Controller CPU with Other Module(s)

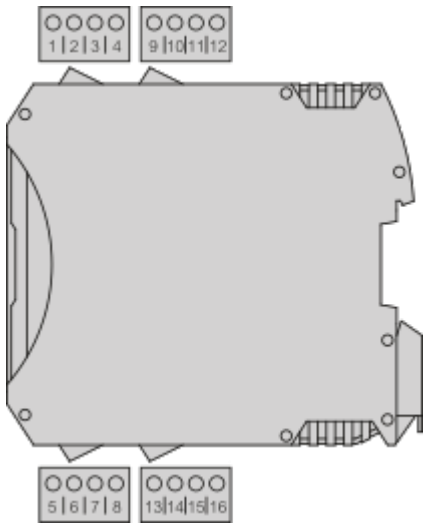


- 1 : Mount controller CPU and modules on rail.
- 2 : Make sure that the controller CPU or the module(s) are plugged on the BackPlane connector.

Connections and Schema

Connections & Schema

Terminal Designation



Terminal	Signal	LED	Type	Description	Operation
1	24 VDC	PWR	-	24 Vdc power supply	-
2	NODE_ADDR0	ADDR0	Input	Node selection	Input type 3 according to EN 61131-2. Maximum resistance 1.2 kΩ.
3	NODE_ADDR1	ADDR1			
4	0 VDC	PWR	-	0 Vdc power supply	-
9	24VDC_S1	CH 1	Output	Sensor 1 connections	Isolated 24 Vdc power supply for sensor 1
10	IN_S1		Input		0/20 mA sensor 1 input(1)
	NEG_S1		Input		0/10 V sensor 1 negative input(2)
11	OUT_S1		Output		0/20 mA sensor 1 input(1)
	POS_S1		Input		0/10 V sensor 1 negative input(2)
12	0 VDC_S1		Output		Isolated 0 Vdc reference for sensor 1
13	24VDC_S2	CH 2	Output	Sensor 2 connections	Isolated 24 Vdc power supply for sensor 2
14	IN_S2		Input		0/20 mA sensor 2 input(1)
	NEG_S2		Input		0/10 V sensor 2 negative input(2)
15	OUT_S2		Output		0/20 mA sensor 2 output(1)
	POS_S2		Input		0/10 V sensor 2 positive input(2)

16	0 VDC_S2	Output	Isolated 0 Vdc reference for sensor 2
(1) Input impedance (channel configured as current input) = 200 (2) Input impedance (channel configured as voltage input) = 250 kΩ according to EN 61131-2.			

Image of product / Alternate images

Alternative



