

Arkusze danych produktu

Specyfikacje



Moduł rozszerzeń analogowych, 4 wejścia, do sterownika bezpieczeństwa Modicon MCM, zaciski śrubowe

XPSMCMAI0400

Parametry podstawowe

Gama produktów	Automatyka Preventa Safety
Typ produktu lub komponentu	Bezpieczny moduł rozszerzenia wejścia
skrótowa nazwa urządzenia	XPSMCM
Połączenie elektryczne	Zacisk śrubowy
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V - 20...20 % prąd stały (DC)
Input type	4 analogowy
funkcja modułu	Prąd wejścia analogowego dla wejście analogowe Napięcie wejścia analogowego dla analog input current

Parametry uzupełniające

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	2 zaciski klamrowe śruby uwięzione, wysuwny blok zacisków 1 zaciski klamrowe śruby uwięzione, 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	0,164 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 zabrudzenia	2
znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	4 kV zgodnie z IEC 61800-5-1
bezpieczeństwo niezawodności danych	PFHd = 1.53E-8 1/h Pokrycie diagnostyczne > 99% MTTFd = 106 years 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) zgodnie z 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	4,6 cm

Szerokość opakowania 1	12,7 cm
Długość opakowania 1	16,2 cm
Waga opakowania 1	259,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	26
Wysokość opakowania 2	30,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	7,327 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Zrównoważony rozwój

Etykieta **Green Premium™** to zobowiązanie firmy Schneider Electric do dostarczania produktów o najlepszych w swojej klasie parametrach środowiskowych. Green Premium obiecuje zgodność z najnowszymi przepisami, przejrzystość w zakresie wpływu na środowisko, a także produkty o obiegu zamkniętym i niskiej emisji CO₂.

Przewodnik po ocenie zrównoważonego rozwoju produktu to opracowanie, które wyjaśnia globalne normy oznakowania ekologicznego i sposób interpretacji deklaracji środowiskowych.

[Więcej informacji o produktach Green Premium >](#)

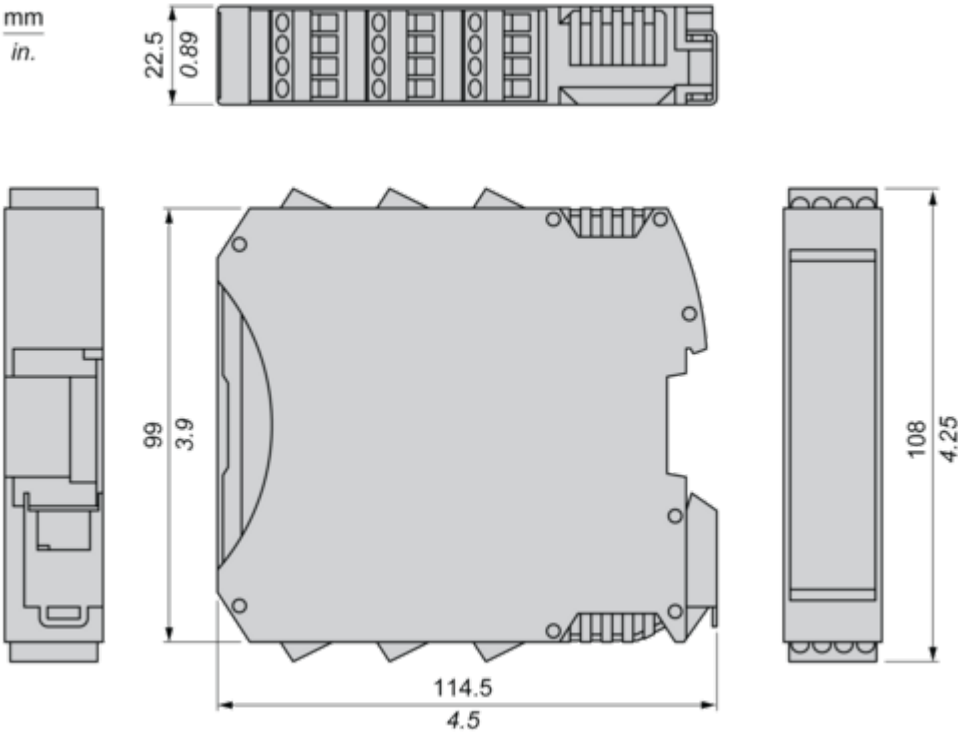
[Poradnik dotyczący oceny zrównoważonego rozwoju produktu >](#)

Dobre samopoczucie

✓ Bez Svhc Reach	
✓ Bez Rtęci	
✓ Informacje Na Temat Zwolnienia Z Rohs	Tak
Rozporządzenie Reach	Deklaracja REACh
Europejska Dyrektywa Rohs	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Norma Rohs Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
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

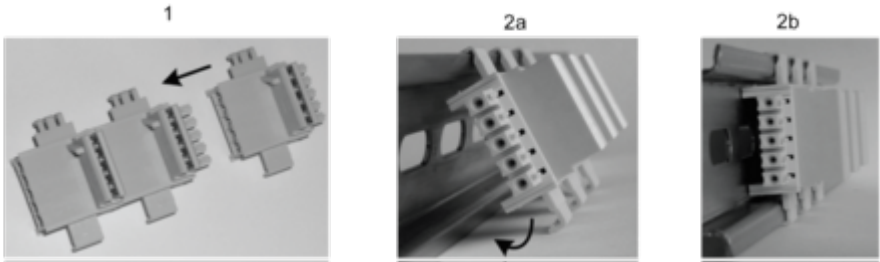
Screw Terminal



Mounting and Clearance

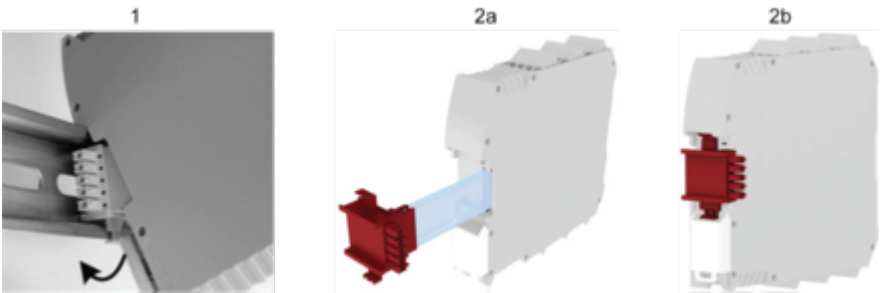
Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

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).

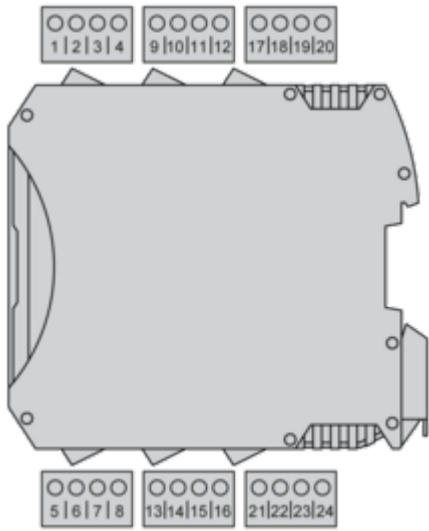
Mount Safety Controller CPU with Other Module(s)



- 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.

Wiring

Terminal Designation

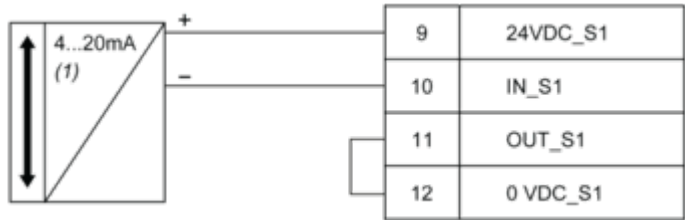


Terminal	Signal	Description
1	24 VDC	24 Vdc power supply
2	NODE_ADDR0	Node selection
3	NODE_ADDR0	
4	0 VDC	0 Vdc power supply
9	24VDC_S1	Sensor 1 connections
10	IN_S1	
	NEG_S1	
11	OUT_S1	
	POS_S1	
12	0 VDC_S1	
13	24VDC_S3	Sensor 3 connections
14	IN_S3	
	NEG_S3	
15	OUT_S3	
	POS_S3	
16	0 VDC_S3	

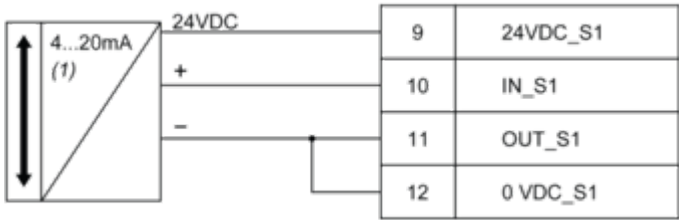
Terminal	Signal	Description
17	24VDC_S2	Sensor 2 connections
18	IN_S2	
	NEG_S2	
19	OUT_S2	
	POS_S2	
20	0 VDC_S2	
21	24VDC_S4	Sensor 4 connections
22	IN_S4	
	NEG_S4	
23	OUT_S4	
	POS_S4	
24	0 VDC_S4	

Wiring Example

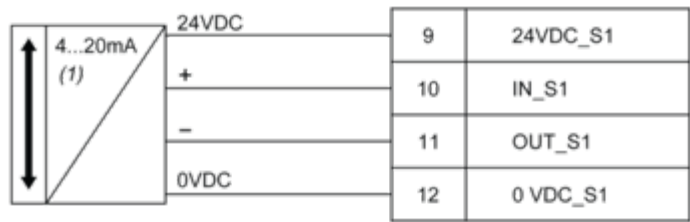
2 Wires Current Sensor



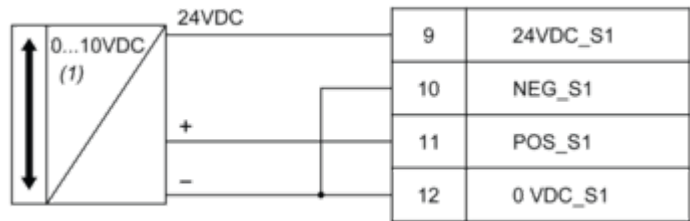
(1) : Sensor
3 Wires Current Sensor



(1) : Sensor
4 Wires Current Sensor



(1) : Sensor
3 Wires Voltage Sensor



(1) : Sensor