

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

XPSMCM DI1600

16 ulaza - modul proširenja sa vijčanim
priključkom



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Preventa Safety automatizacija
Tip proizvoda ili komponente	Sigurnosni ulazni modul proširenja
Kratko ime uređaja	XPSMCM
Električni priključak	Vijčani priključak
[us] nazivni napon napajanja	24 V - 20...20 % DC
Broj ulaza	16 digitalni
Broj izlaza	4 test za linijsko upravljanje
Tip digitalnog ulaza	Izolovani
Tip digitalnog izlaza	PNP
Funkcija modula	Nadzor sigurnosne detekcije za digitalni ulaz Nadzor sigurnosnog dijaloga za digitalni ulaz

Dopunske informacije

Maksimalna potrošnja u w	3 W
Snaga disipacije u w	3 W
Integrirani tip povezivanja	Bus proširenja reka
Broj priključnih blokova	6
Povezivanje - priključci	2 neodvojivi vijčani priključak, odvojivi priključni blok 1 neodvojivi vijčani priključak, odvojivi priključni blok
Sigurnosni nivo	Može dostići kategoriju 4 u skladu sa ISO 13849-1 Može dostići PL = e u skladu sa ISO 13849-1 Može dostići SIL 3 u skladu sa IEC 61508 SILCL 3 u skladu sa IEC 62061
Oznake kvaliteta	CE
Napon digitalnog ulaza	24 V DC
Lokalna signalizacija	1 LED zelena sa PWR oznaka za uključen uređaj 1 LED zelena sa RUN oznaka za RUN (status) 1 LED crvena sa E IN oznaka za interna greška 1 LED crvena sa E EX oznaka za spoljašnja greška 2 LED lampice narandžasta sa ADDR oznaka za adresa čvora 16 LED lampica žuta sa IN oznaka za status ulaza
Poprečni presek kabla	0,2...1,5 Mm² - AWG 24...AWG 16 fleksibilni kablbez kablovskog završetka 0,2...2,5 Mm² - AWG 24...AWG 14 fleksibilni kablbez kablovskog završetka 0,25...1 Mm² - AWG 23...AWG 18 fleksibilni kablsa kablovskim završetkom, bez podnožja 0,25...2,5 Mm² - AWG 23...AWG 14 fleksibilni kablsa kablovskim završetkom, sa podnožjem 0,25...2,5 Mm² - AWG 23...AWG 14 fleksibilni kablsa kablovskim završetkom, bez podnožja 0,5...1,5 Mm² - AWG 20...AWG 16 fleksibilni kablsa kablovskim završetkom, sa duplim podnožjem 0,2...1 Mm² - AWG 24...AWG 18 jednožični kablbez kablovskog završetka 0,2...2,5 mm² - AWG 24...AWG 14 jednožični kablbez kablovskog završetka
Držač za montažu	Omega 35 mm DIN šina u skladu sa EN 50022
Dubina	22,5 mm
Visina	99 mm
Širina	114,5 mm
Masa proizvoda	0,25 kg

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovenavedenih informacija.

Okruženje

Standardi	IEC 61800-5-1 IEC 61508 ISO 13849-1 IEC 62061
Sertifikacija proizvoda	RCM[RETURN]TÜV[RETURN]cULus
Ip stepen zaštite	IP20 (orman)
Temperatura okoline za rad	-10...55 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-20...85 °C
Relativna vlažnost	10...95 %
Stepen zaprljanosti	2
[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	4 kV u skladu sa IEC 61800-5-1
Podaci o sigurnosnoj pouzdanosti	DC > 99 % MTTFd < 100 godina visoko PFHd = 7.09E-9 1/h
Izolacija	250 V AC između napajanja i kućišta u skladu sa IEC 61800-5-1
Kategorija prenapona	II
Elektromagnetna kompatibilnost	Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja - test level: 6 kV (na kontaktu) conforming to IEC 61000-4-2 Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja - test level: 20 kV (u vazduhu) conforming to IEC 61000-4-2 Osetljivost na elektromagnetna polja - test level: 10 V/m (80...1000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3 Osetljivost na elektromagnetna polja - test level: 30 V/m (1.4 GHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3
Otpornost na vibracije	+/-0.35 mm (f= 10...55 Hz) u skladu sa IEC 61496-1
Otpornost na udare	10 gn (trajanje = 16 milisekundi) za 1000 udara po svakoj osi u skladu sa IEC 61496-1
Servisni vek	20 godina

Pakovanje

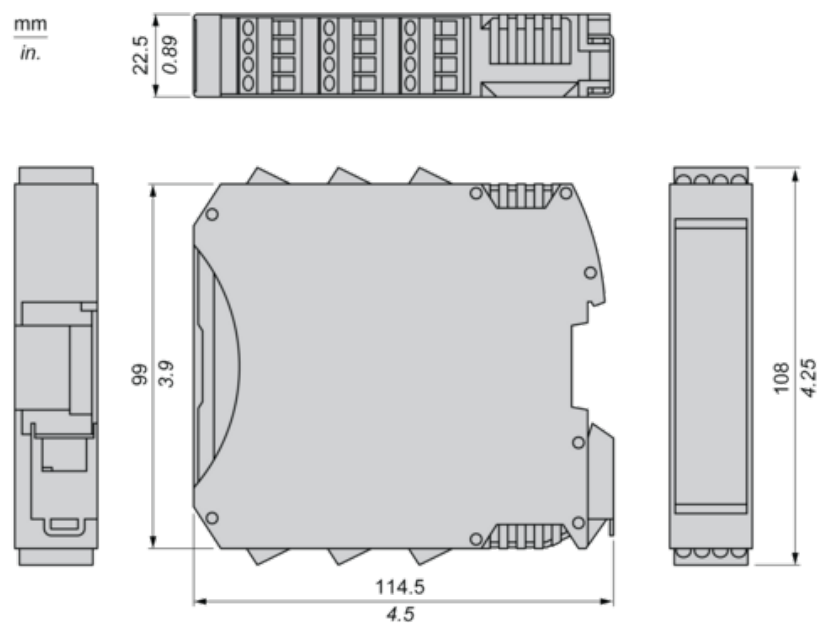
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,400 cm
Package 1 Width	12,200 cm
Package 1 Length	16,000 cm
Package 1 Weight	251,000 g
Unit Type of Package 2	S01
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	15,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	1,700 kg

Održivost ponude

Propis REACH	 REACH Deklaracija
REACH bez SVHC	Da
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Bez PVC	Da

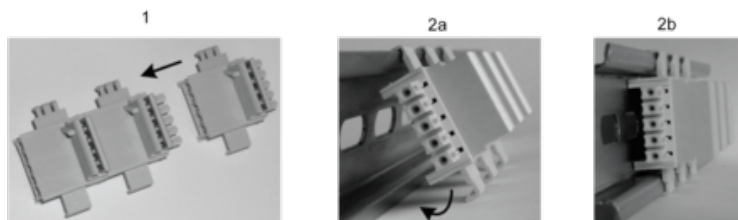
Dimensions

Screw Terminal



Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

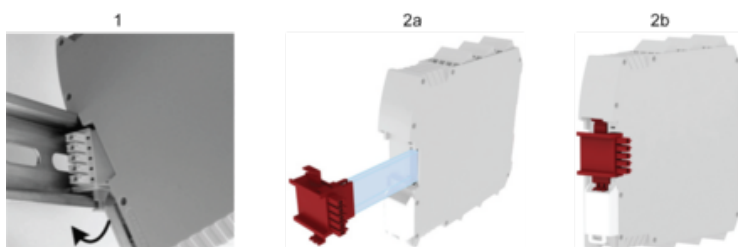
Mount BackPlane Connector on Rail



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)

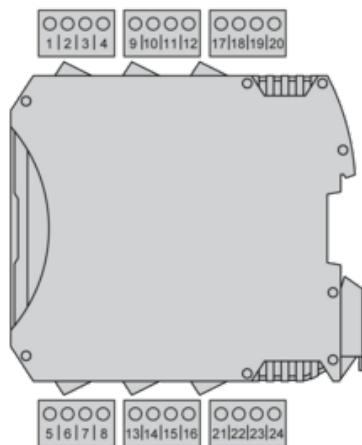


1 : Mount controller CPU and modules on rail.

2 : Make sure that the controller CPU or the module(s) are plugged on the BackPlane connector.

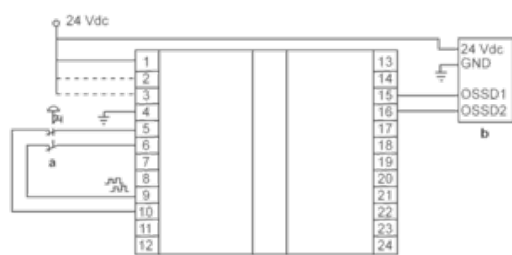
Wiring

Terminal Designation



Terminal	Signal	Description
1	24 VDC	24 Vdc power supply
2	NODE_ADDR0	Node selection
3	NODE_ADDR1	
4	0 VDC	0 Vdc power supply
5	INPUT1	Digital input 1
6	INPUT2	Digital input 2
7	INPUT3	Digital input 3
8	INPUT4	Digital input 4
9	OUT_TEST1	Short circuit detected output
10	OUT_TEST2	
11	OUT_TEST3	
12	OUT_TEST4	
13	INPUT5	Digital input 5
14	INPUT6	Digital input 6
15	INPUT7	Digital input 7
16	INPUT8	Digital input 8
17	INPUT9	Digital input 9
18	INPUT10	Digital input 10
19	INPUT11	Digital input 11
20	INPUT12	Digital input 12
21	INPUT13	Digital input 13
22	INPUT14	Digital input 14
23	INPUT15	Digital input 15
24	INPUT16	Digital input 16

Wiring Example



a : Emergency stop

b : Light curtain