



Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon Safety automation
Produkt eller type komponent	Safety controller CPU
Kortnavn utstyr	XPSMCM
Elektrisk tilkobling	Fjærklemmer
[Us] matespenning	24 V - 20...20 % DC
Antall innganger	8 digital for tilkobling inngang 2 digital for sperre start / restart eller ekstern enhet overvåking
Antall utganger	2 sikkerhetsutganger OSSD for kontaktor / stasjonstilkobling 4 test for linjen styreutganger 2 konfigurerbar for diagnostisk tilkobling
Digital inngangsspenning	24 V
Diskrét utgangs strøm	400 mA
Digital inngangsstrøm	400 mA
Digital inngangstype	Sikkerhetsinngang PNP
Digitale utganger	PNP
Modulfunksjon	Emergency stop i samsvar med EN/ISO 13850 Guard monitoring i samsvar med EN/ISO 14119 Enabling switch monitoring i samsvar med EN/IEC 60947-5-1 Light curtain monitoring i samsvar med EN/IEC 61496-1 Foot switch monitoring i samsvar med EN/IEC 60947-5-1 Light curtain monitoring i samsvar med EN/ISO 14119 Switch monitoring i samsvar med EN 574 Two-hand control i samsvar med EN/ISO 14119 Safety mat monitoring i samsvar med EN 61326-1 Switch monitoring i samsvar med EN/IEC 61800-5-2 Muting function of light curtains i samsvar med EN/IEC 61800-5-2 Safety time delays Counter functions

Komplementær

Synkroniseringstid mellom innganger	< 0.5 ms
Effekttap i W	3 W
Antall I / O-utvidelsesmodul	14 med 128 diskre utgang(er) for inngang 14 med 16 diskre utgang(er) for utgang
Integrert tilkobling	Backplane expansion bus USB 2,0 port
Datalagring utstyr	SD kort (valgfri)
Induktiv last	30 mH
Last kapasitans	0,82 µF
Sikkerhetsnivå	Kan nå kategori 4 i samsvar med EN/ISO 13849-1 Kan nå kategori PL = e i samsvar med EN/ISO 13849-1 Typ 4 i samsvar med EN/IEC 61496-1 SILCL 3 i samsvar med IEC 62061
Godkjenninger	CE

Lokal varslings	1 LED grønn med PWR merking for POWER ON 1 LED grønn med RUN merking for RUN (status) 1 LED rød med E IN merking for innvendig feil 1 LED rød med E EX merking for ekstern feil 1 LED oransje med COM merking for kommunikasjon 1 LED blå med EN merking for master enable 8 LEDs gul med IN merking for input status 2 LEDs grønn/rød med OUT merking for output status 2 LEDs gul med RST merking for restart signal 2 LEDs gul med STATUS merking for output channel
Tilkoblingsklemmer	1 fjærklemmer, avtagbart klemme 2 fjærklemmer, avtagbart klemme
Kabeltverrsnitt	0,2...2,5 Mm ² - AWG 24...AWG 14 fleksibel kabeluten endehylse 0,25...2,5 Mm ² - AWG 23...AWG 14 fleksibel kabelmed kabelende, med bezel 0,2...2,5 Mm ² - AWG 24...AWG 14 solid kabeluten endehylse 0,25...2,5 Mm ² - AWG 23...AWG 14 fleksibel kabelmed kabelende, uten ramme 0,25...2,5 Mm ² - AWG 23...AWG 14 solid kabeluten endehylse 0,5...1 mm ² - AWG 20...AWG 18 fleksibel kabelmed kabelende, med dobbel ramme
Monteringssupport	Omega 35 mm DIN-skinne i samsvar med EN 50022
Dybde	114,5 mm
Høyde	99 mm
Bredde	22,5 mm
Vekt	0,25 kg

Miljø

Standarder	EN/ISO 13849-1 IEC 62061 EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 61496-1 EN/IEC 61508
Produktsertifikater	RCM TÜV cULus
IP-grad	IP20
Omgivelsestemperatur drift	-10...55 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-20...85 °C
Relativ fuktighet	10...95 %
Forurensningsgrad	2
[Uimp] Nominell impulsppening	4 kV i samsvar med EN/IEC 61800-5-1
Sikkerhet pålitelighet data	PFHd = 6.06E-9 1/t DC > 99 % MTTFd < 100 år høy
Isolasjon	250 V AC between power supply and housing i samsvar med EN/IEC 61800-5-1
Overspenningskategori	II
Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test nivå: 6 kV (på kontakt) i samsvar med EN/IEC 61000-4-2 Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test nivå: 20 kV (på lufta) i samsvar med EN/IEC 61000-4-2 Mottakelig for elektromagnetiske felt - test nivå: 10 V/m (80...1000 MHz) i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 Mottakelig for elektromagnetiske felt - test nivå: 30 V/m (1.4 GHz...2 GHz) i samsvar med EN/IEC 61000-4-3
Vibrasjonsmotstand	+/-0.35 mm (f= 10...55 Hz) i samsvar med EN/IEC 61496-1
Støtmotstand	10 gn (varighet = 16 ms) for 1000 sjokk på hver akse i samsvar med EN/IEC 61496-1
Levetid	20 år

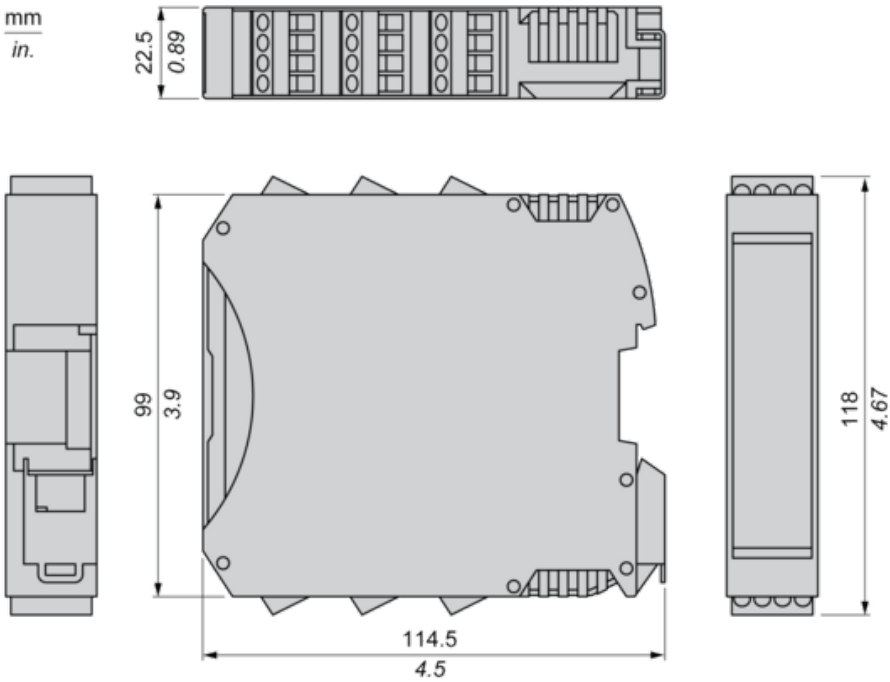
Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)  EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja

Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja

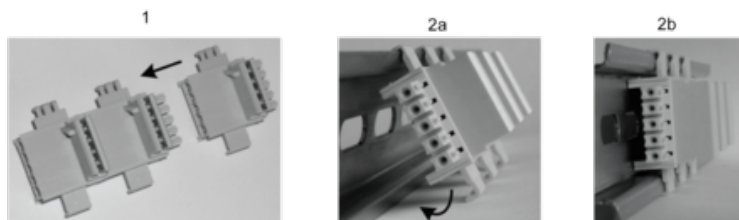
Dimensions

Spring Terminal



Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

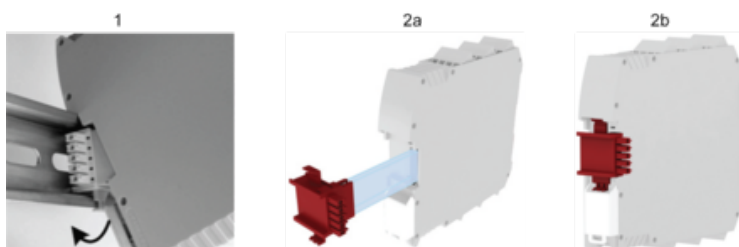
Mount BackPlane Connector on Rail



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)

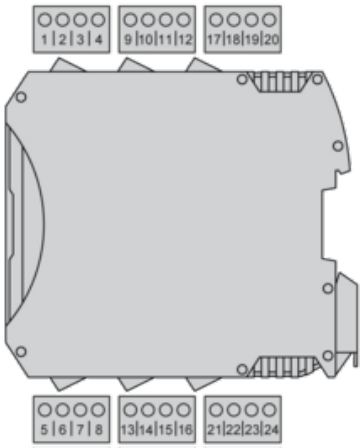


1 : Mount controller CPU and modules on rail.

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

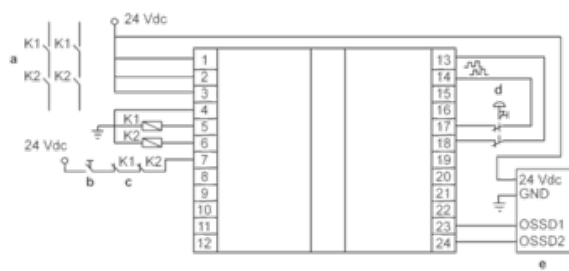
Wiring

Terminal Designation



Terminal	Signal	Description
1	24 VDC	24 Vdc power supply
2	MASTER_ENABLE1	Master enable 1
3	MASTER_ENABLE2	Master enable 2
4	0 VDC	0 Vdc power supply
5	OSSD1_A	Static output 1
6	OSSD1_B	
7	RESTART1	Feedback/Restart 1
8	OUT_STATUS 1	Programmable digital output
9	OSSD2_A	Static output 2
10	OSSD2_B	
11	RESTART2	Feedback/Restart 2
12	OUT_STATUS 2	Programmable digital output
13	OUT_TEST1	Short circuit detected output
14	OUT_TEST2	
15	OUT_TEST3	
16	OUT_TEST4	
17	INPUT1	Digital input 1
18	INPUT2	Digital input 2
19	INPUT3	Digital input 3
20	INPUT4	Digital input 4
21	INPUT5	Digital input 5
22	INPUT6	Digital input 6
23	INPUT7	Digital input 7
24	INPUT8	Digital input 8

Wiring Example



- a : Contactors
- b : Restart
- c : Feedback
- d : Emergency stop
- e : Light curtain