



Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon Safety automation
Produkt eller type komponent	Modular safety controller CPU kit
Kortnavn utstyr	XPSMCM
Elektrisk tilkobling	Screw terminal
[Us] matespenning	24 V - 20...20 % DC
Antall innganger	8,0 digital for tilkobling inngang 4,0 digital for sperre start / restart eller ekstern enhet overvåking
Antall utganger	4,0 sikkerhetsutganger OSSD for kontaktor / stasjonstilkobling 4,0 test for linjen styreutganger 4,0 konfigurerbar for diagnostisk tilkobling
Digital inngangsspenning	24 V
Diskrét utgangs strøm	400 mA
Digital inngangsstrøm	400 mA
Digital inngangstype	Sikkerhetsinngang PNP
Digitale utganger	PNP
Sammensetning	1 safety controller CPU 1 backplane expansion connector
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 32,0 diskre utgang(er) for utgang
Integrert tilkobling	Backplane expansion bus USB 2,0 port
Datalagring utstyr	SD kort (valgfri)
Induktiv last	2,4 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	2 skruen terminaler, avtagbart klemme 1 skruen terminaler, avtagbart klemme
Kabeltverrsnitt	0,2...1,5 Mm ² - AWG 24...AWG 16 fleksibel kabeluten endehylse 0,2...2,5 Mm ² - AWG 24...AWG 14 fleksibel kabeluten endehylse 0,25...1 Mm ² - AWG 23...AWG 18 fleksibel kabelmed kabelende, uten ramme 0,25...2,5 Mm ² - AWG 23...AWG 14 fleksibel kabelmed kabelende, med bezel 0,25...1,5 Mm ² - AWG 23...AWG 16 fleksibel kabelmed kabelende, uten ramme 0,5...1,5 Mm ² - AWG 20...AWG 16 fleksibel kabelmed kabelende, med dobbel ramme 0,2...1 Mm ² - AWG 24...AWG 18 solid kabeluten endehylse 0,2...2,5 mm ² - AWG 24...AWG 14 solid kabeluten endehylse
Monteringssupport	Omega 35 mm DIN-skinne i samsvar med EN 50022
Dybde	114,5 mm
Høyde	99 mm
Bredde	22,5 mm
Vekt	0,155 kg

Miljø

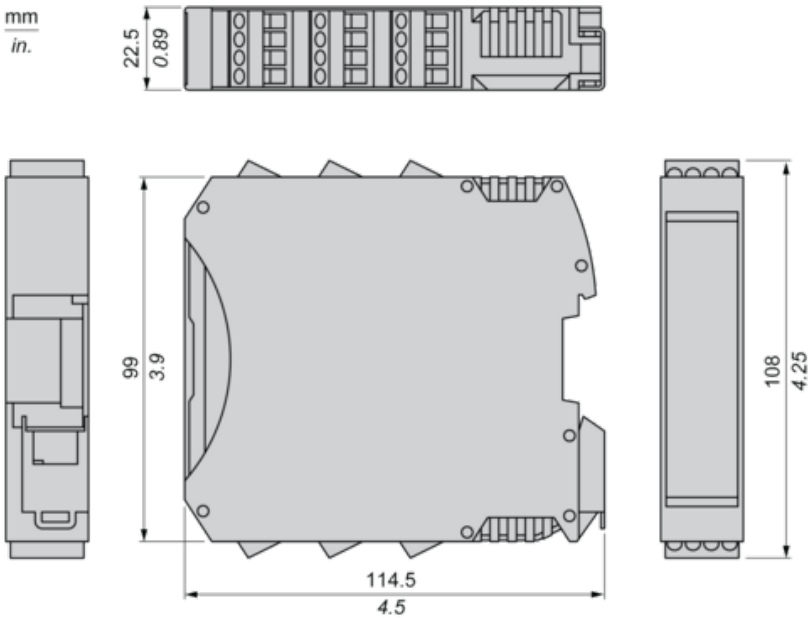
Standarder	EN/IEC 61496-1 EN/ISO 13849-1 EN/IEC 61508 EN/IEC 61800-5-1 IEC 62061
Produktsertifikater	TÜV RCM cULus
IP-grad	IP20
Omgivelsestemperatur drift	-10...55 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-20...85 °C
Relativ fuktighet	10...95 %
Forurensninggrad	2
[Uimp] Nominell impulsppenning	4 kV i samsvar med EN/IEC 61800-5-1
Sikkerhet pålitelighet data	PFHd = 1.35E-8 1/h høy DC > 99 % MTTFd < 100 år
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.

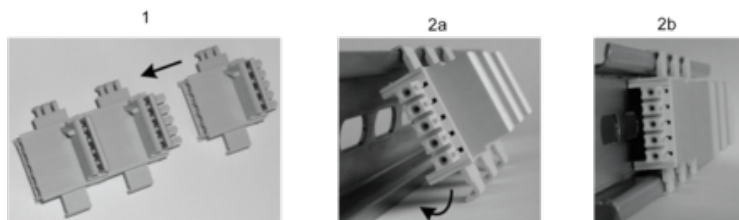
Dimensions

Screw Terminal



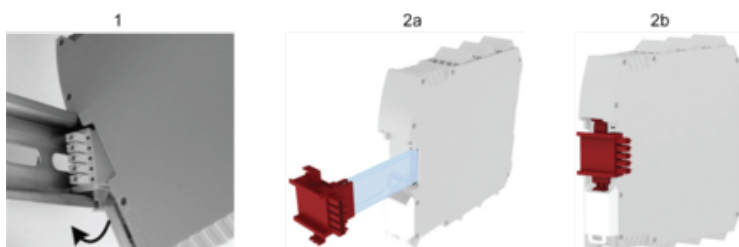
Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

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).

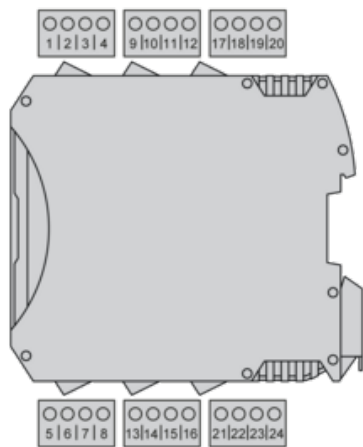
Mount Safety Controller CPU with Other Module(s)



- 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

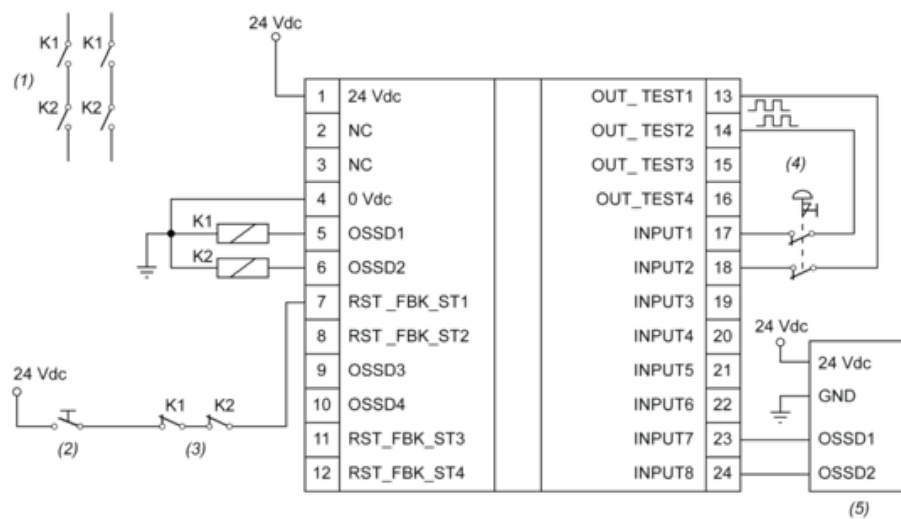
Terminal Designation



Terminal	Signal	Description
1	24 VDC	24 Vdc power supply
2	NC	–
3	NC	–
4	0 VDC	0 Vdc power supply
5	OSSD1	Safety-related output 1
6	OSSD2	Safety-related output 2
7	RESTART_FBK1/ STATUS1	Feedback/Restart 1 for OSSD1
Configurable output 1 for OSSD1		
8	RESTART_FBK2/ STATUS2	Feedback/Restart 2 for OSSD2
Configurable output 2 for OSSD2		
9	OSSD3	Safety-related output 3
10	OSSD4	Safety-related output 4
11	RESTART_FBK3/ STATUS3	Feedback/Restart 3 for OSSD3
Configurable output 3 for OSSD3		
12	RESTART_FBK4/ STATUS4	Feedback/Restart 4 for OSSD2
Configurable output 4 for OSSD2		
13	OUT_TEST1	Test output for detection of short circuits/cross circuits in input circuits
14	OUT_TEST2	
15	OUT_TEST3	
16	OUT_TEST4	
17	INPUT1	Safety-related input 1
18	INPUT2	Safety-related input 2
19	INPUT3	Safety-related input 3
20	INPUT4	Safety-related input 4

Terminal	Signal	Description
21	INPUT5	Safety-related input 5
22	INPUT6	Safety-related input 6
23	INPUT7	Safety-related input 7
24	INPUT8	Safety-related input 8

Wiring Example



- (1) : Contactors
- (2) : Restart
- (3) : Feedback
- (4) : Emergency stop
- (5) : Light curtain