



Teknisk informasjon

Produktspekter	Preventa Safety automation
Produkt eller type komponent	Safe output expansion module
Kortnavn utstyr	XPSMCM
Elektrisk tilkobling	Screw terminal
[Us] matespenning	24 V - 20...20 % DC
Antall innganger	4 digital for ekstern enhet overvåking
Antall utganger	4,0 sikkerhetsutganger OSSD for sikkerhet utganger OSSD 8,0 konfigurerbar for diagnostisk tilkobling
Digital inngangstype	Isolert
Digitale utganger	PNP
Modulfunksjon	Monitoring safety actuators for discrete output Monitoring short-circuit and line break for discrete output

Komplementær

Strømforbruk i W	3 W
Effektapp i W	3 W
Integrert tilkobling	Backplane expansion bus
Antall rekkeklemmer	6
Tilkoblingsklemmer	2 festeskruen klemmer, avtagbart klemme 1 festeskruen klemmer, avtagbart klemme
Lasttype	Resistiv last
Sikkerhetsnivå	Kan nå kategori 4 i samsvar med EN/ISO 13849-1 Kan nå kategori PL = e i samsvar med EN/ISO 13849-1 Kan nå SIL 3 i samsvar med EN/IEC 61508 SILCL 3 i samsvar med IEC 62061
Godkjenninger	CE
Digital inngangsspenning	24 V DC
Digital utgangsspenning	24 V DC
Diskrét utgangs strøm	2 A 100 mA
Utgangslast	60 Ohm
Lokal varsling	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 2 LEDs oransje med ADDR merking for node adresse 4 LEDs grønn/rød med OUT merking for output status 4 LEDs gul med RST merking for restart signal 8 LEDs gul med STATUS merking for output status
Kabelverrsnitt	0,2...1,5 Mm ² - AWG 24...AWG 16 fleksibel kabeluten endehylse 0,2...2,5 Mm ² - AWG 24...AWG 14 fleksibel kabelmed kabelende, uten ramme 0,25...1 Mm ² - AWG 23...AWG 18 fleksibel kabelmed kabelende, med bezel 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 fleksibel kabelmed kabelende, med dobbel ramme 0,5...1,5 Mm ² - AWG 20...AWG 16 fleksibel kabeluten endehylse 0,2...1 Mm ² - AWG 24...AWG 18 solid kabel 0,2...2,5 mm ² - AWG 24...AWG 14 solid kabel
Monteringssupport	Omega 35 mm DIN-skinne i samsvar med EN 50022
Dybde	22,5 mm
Høyde	99 mm

Bredde	114,5 mm
Vekt	0,25 kg

Miljø

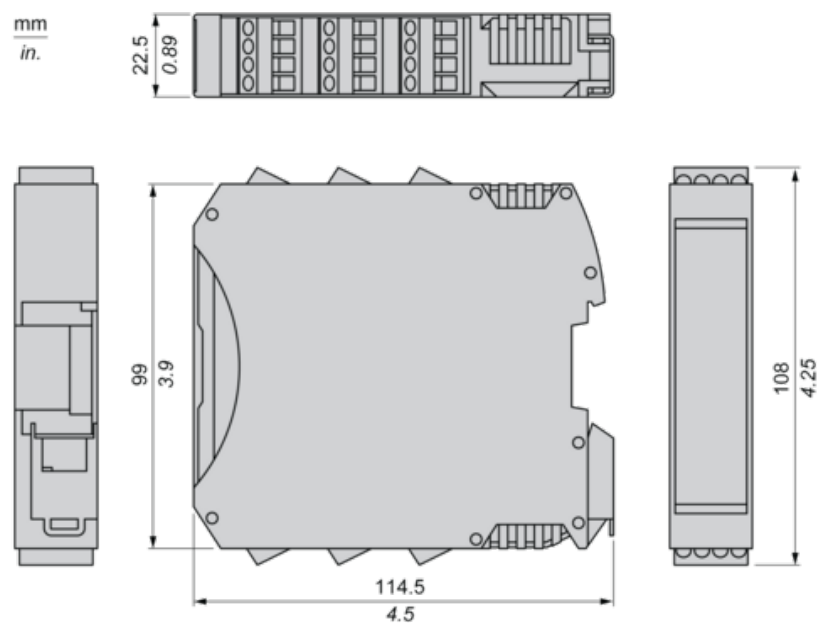
Standarder	EN/IEC 61800-5-1 EN/ISO 13849-1 EN/IEC 61508 IEC 62061
Produktsertifikater	TÜV RCM cULus
IP-grad	IP20 (kapsling)
Omgivelsestemperatur for drift	-10...55 °C
Omgivende lufttemperatur for oppbevaring	-20...85 °C
Relativ fuktighet	10...95 %
Forurensninggrad	2
[Uimp] Nominell impulsspenning	4 kV i samsvar med EN/IEC 61800-5-1
Sikkerhet pålitelighet data	DC > 99 % MTTFd = 395 years høy PFHd = 8.64E-9 1/h
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.

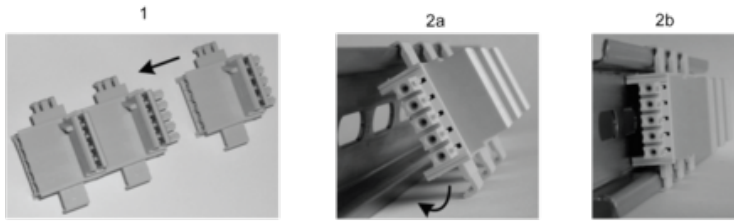
Dimensions

Screw Terminal



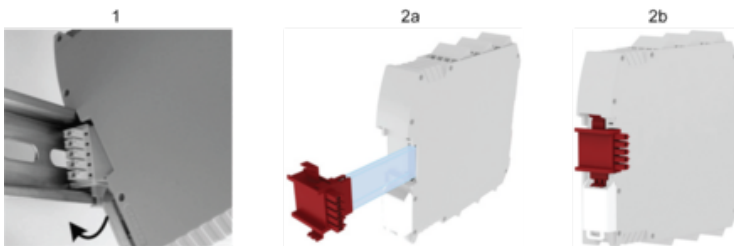
Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

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).

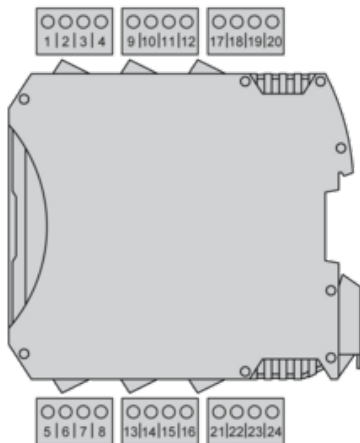
Mount Safety Controller CPU with Other Module(s)



- 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.

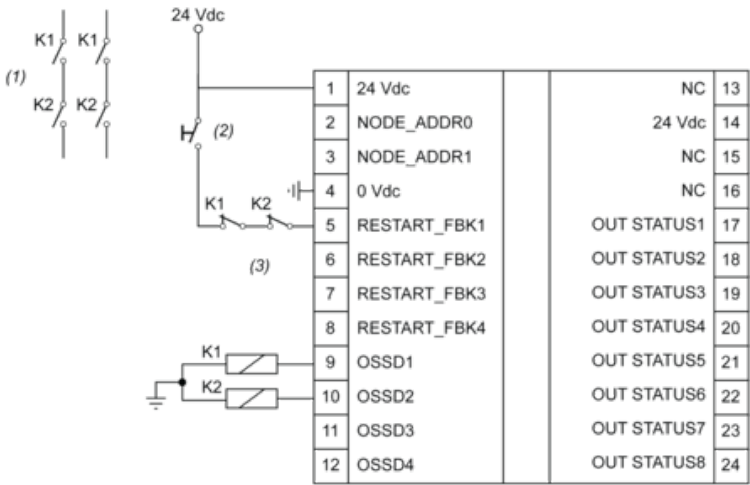
Wiring

Terminal Designation



Terminal	Signal	Description
1	24 VDC	24 Vdc power supply
2	NODE_ADDR0	Node selection
3	NODE_ADDR1	
4	0 VDC	0 Vdc power supply
5	RESTART_FBK1	Feedback/restart 1 for OSSD1
6	RESTART_FBK2	Feedback/restart 2 for OSSD2
7	RESTART_FBK3	Feedback/restart 3 for OSSD3
8	RESTART_FBK4	Feedback/restart 4 for OSSD4
9	OSSD1	Safety-related output 1
10	OSSD2	Safety-related output 2
11	OSSD3	Safety-related output 3
12	OSSD4	Safety-related output 4
13	-	-
14	24 VDC	24 Vdc power supply
15	-	-
16	-	-
17	OUT_STATUS1	Configurable output 1
18	OUT_STATUS2	Configurable output 2
19	OUT_STATUS3	Configurable output 3
20	OUT_STATUS4	Configurable output 4
21	OUT_STATUS5	Configurable output 5
22	OUT_STATUS6	Configurable output 6
23	OUT_STATUS7	Configurable output 7
24	OUT_STATUS8	Configurable output 8

Wiring Example



- (1) : Contactors
- (2) : Restart
- (3) : Feedback