



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
Digital inngangstype	Isolert
Digitale utganger	PNP
Modulfunksjon	Monitoring safety actuators 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	400 mA 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
Kabelvernsnitt	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

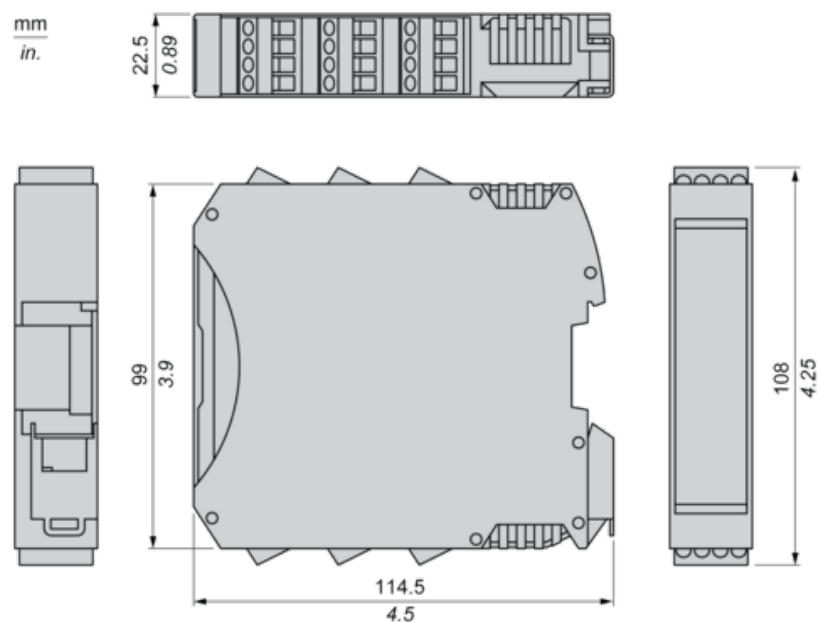
Standarder	EN/IEC 61800-5-1 EN/ISO 13849-1 EN/IEC 61508 IEC 62061
Produktsertifikater	TÜV RCM cULus
IP-grad	IP20 (kapsling)
Omgivelsestemperatur for drift	-10...55 °C
Omgivende lufttemperatur for oppbevaring	-20...85 °C
Relativ fuktighet	10...95 %
Forurensningsgrad	2
[Uimp] Nominell impulsspenning	4 kV i samsvar med EN/IEC 61800-5-1
Sikkerhet pålitelighet data	DC > 99 % MTTFd = 238 years høy PFHd = 1.12E-8 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).

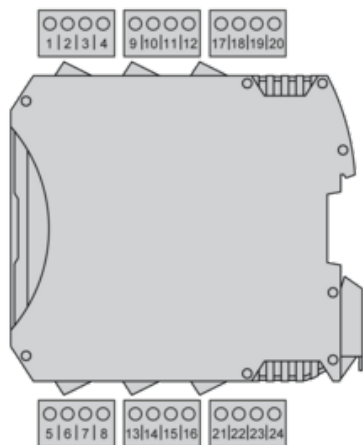
Mount Safety Controller CPU with Other Module(s)



- 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.

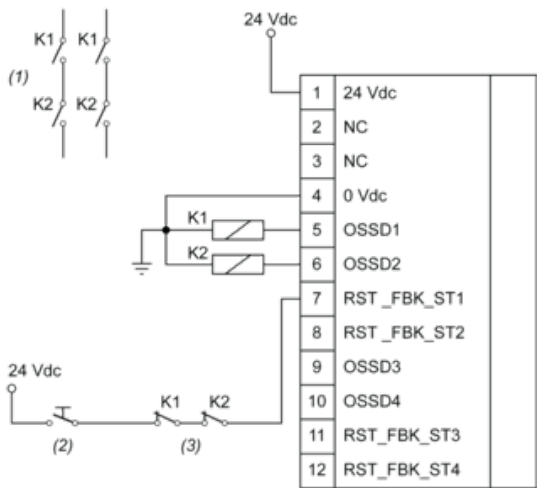
Wiring

Terminal Designation



Terminal	Signal	Description
1	24 VDC	24 Vdc power supply
2	NODE_ADDR0	Node selection
3	NODE_ADDR0	
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 OSSD4
Configurable output 4 for OSSD4		

Wiring Example



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