



Teknisk informasjon

Produktspekter	Preventa Safety automation
Produkt eller type komponent	Safe input expansion module
Kortnavn utstyr	XPSMCM
Elektrisk tilkobling	Fjærklemmer
[Us] matespenning	24 V - 20...20 % DC
Antall innganger	4,0 analog
Modulfunksjon	Analogue input current for analog input Analogue input voltage for analog inngangsstrøm

Komplementær

Strømforbruk i W	3 W
Effekttap i W	3 W
Integrert tilkobling	Backplane expansion bus
Antall rekkeklemmer	4
Tilkoblingsklemmer	2 fange våren terminaler, avtagbart klemme 1 fange våren terminaler, avtagbart klemme
Spenningsstilstand 0 garantert	0...10 V for analog input 0...10 V for analog inngangsspenning 0...10 V for analogue input 0...10 V for analog inngangskrets 0...10 V for analoge inngangssignaler 0...10 V for temperatur sensor
Nåværende tilstand 0 garantert	0...20 mA (analog input) 0...20 mA (analog inngangsstrøm) 0...20 mA (analogue input) 0...20 mA (analog inngangskrets) 0...20 mA (analoge inngangssignaler) 0...20 mA (temperatur sensor)
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
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 IN merking for input status
Kabeltvernsnitt	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...2,5 Mm ² - AWG 23...AWG 14 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	0,164 kg

Miljø

Standarder	IEC 62061 EN/IEC 61508 EN/ISO 13849-1 EN/IEC 61800-5-1
Produktsertifikater	RCM CULus TÜV
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	PFHd = 1.53E-8 1/h DC > 99 % MTTFd = 106 years 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.

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).

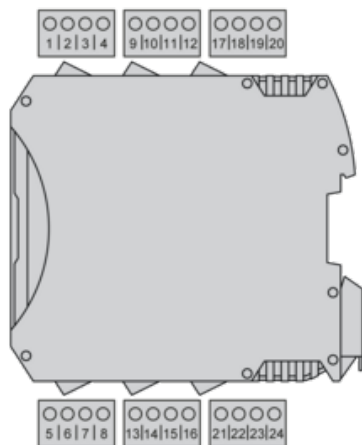
Mount Safety Controller CPU with Other Module(s)



- 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

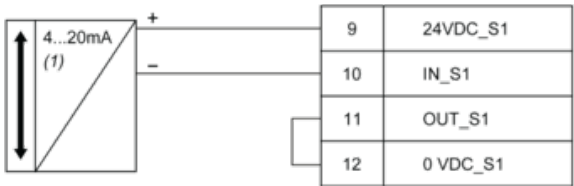


Terminal	Signal	Description
1	24 VDC	24 Vdc power supply
2	NODE_ADDR0	Node selection
3	NODE_ADDR0	
4	0 VDC	0 Vdc power supply
9	24VDC_S1	Sensor 1 connections
10	IN_S1	
NEG_S1		
11	OUT_S1	
POS_S1		
12	0 VDC_S1	
13	24VDC_S3	Sensor 3 connections
14	IN_S3	
NEG_S3		
15	OUT_S3	
POS_S3		
16	0 VDC_S3	
17	24VDC_S2	Sensor 2 connections
18	IN_S2	
NEG_S2		
19	OUT_S2	
POS_S2		
20	0 VDC_S2	
21	24VDC_S4	Sensor 4 connections
22	IN_S4	
NEG_S4		
23	OUT_S4	
POS_S4		

Terminal	Signal	Description
24	0 VDC_S4	

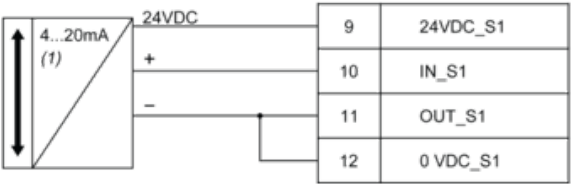
Wiring Example

2 Wires Current Sensor



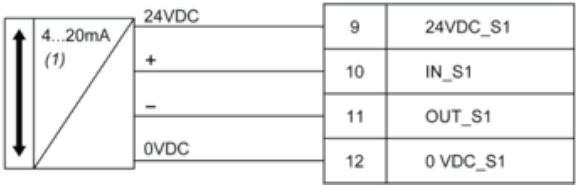
(1) : Sensor

3 Wires Current Sensor



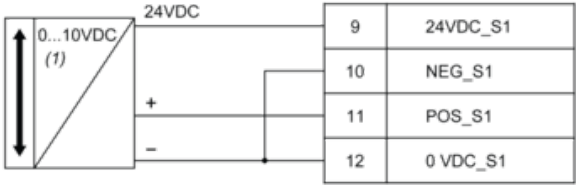
(1) : Sensor

4 Wires Current Sensor



(1) : Sensor

3 Wires Voltage Sensor



(1) : Sensor