

Technický list

Specifikace



Bezpečnostní kontrolér, Modicon MCM, kontrolér

XPSMCMC10804G

Základní popis

Výrobková řada	Modicon Safety automation
Typ produktu nebo součásti	Bezpečnostní modul CPU
Označení přístroje	XPSMCM
Elektrické připojení	Pružinová svorka
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V - 20...20 % DC
Počet vstupů	8,0 digitální pro vstupní připojení 4,0 digitální pro blokování start/restart nebo externí zařízení pro monit.
Počet výstupů	4,0 bezpečnostní výstupy OSSD pro stykač/připojení pohonu 4,0 test pro výstupy pro řízení vedení 4,0 konfigurovatelný pro diagnostické připojení
Napětí diskrétního vstupu	24 V
Diskrétní proudový výstup	400 mA
Proud diskrétního vstupu	400 mA
Typ diskrétního vstupu	Bezpečnostní vstup PNP
Typ diskrétního výstupu	PNP
Funkce modulu	Nouzové zastavení podle EN/ISO 13850 Monitorování krytu podle EN/ISO 14119 Monitorování potvrzovacího spínače podle EN/IEC 60947-5-1 Monitorování světelné bariéry podle EN/IEC 61496-1 Monitorování nožního spínače podle EN/IEC 60947-5-1 Monitorování světelné bariéry podle EN/ISO 14119 Monitorování spínače podle EN 574 Obouruční ovládací zařízení podle EN/ISO 14119 Monitorování bezpečnostní rohože podle EN 61326-1 Monitorování spínače podle EN/IEC 61800-5-2 Funkce utlumení světelných bariér podle EN/IEC 61800-5-2 Bezpečnostní časové zpoždění Funkce čítače

Doplňky

Doba synchronizace mezi vstupy	< 0,5 ms
Ztrátový výkon (W)	3 W
Počet rozšiř. I/O modulů	14 s 128 diskrétní výstup(y) pro vstupní 14 s 32,0 diskrétní výstup(y) pro výstup
Integrovaný typ připojení	Kabel expandéru sběrnice USB 2.0 port
Zařízení pro ukládání dat	karta SD (volitelně)

Indukční zátěž	2,4 mH
Kapacita zátěže	0,82 µF
Úroveň bezpečnosti	Může dosáhnout kategorie 4 podle EN/ISO 13849-1 Může dosáhnout PL = e podle EN/ISO 13849-1 Typ 4 podle EN/IEC 61496-1 SILCL 3 podle IEC 62061
Značky kvality	CE
Místní signalizace	1 LED zelená s PWR označení pro napájení ON 1 LED zelená s RUN označení pro RUN (stav) 1 LED červená s E IN označení pro vnitřní chyba 1 LED červená s E EX označení pro externí porucha 1 LED oranžová s COM označení pro komunikace 1 LED modrá s EN označení pro master dostupný 8 LED žlutá s IN označení pro stav vstupu 2 LED zelená/červená s OUT označení pro stav výstupu 2 LED žlutá s RST označení pro signál pro restartování 2 LED žlutá s STATUS označení pro výstupní kanál
Připojení - svorky	2 pružinové svorky, vyjímatelné svorkovnice 1 pružinové svorky, vyjímatelné svorkovnice
Průřez kabelu	0,2...1,5 mm² - AWG 24...AWG 16 ohebný kabelbez kabelové koncovky 0,2...2,5 mm² - AWG 24...AWG 14 ohebný kabelbez kabelové koncovky 0,25...1 mm² - AWG 23...AWG 18 ohebný kabels kabelovou koncovkou, bez kroužku 0,25...2,5 mm² - AWG 23...AWG 14 ohebný kabels kabelovou koncovkou, s fazetou 0,25...1,5 mm² - AWG 23...AWG 16 ohebný kabels kabelovou koncovkou, bez kroužku 0,5...1,5 mm² - AWG 20...AWG 16 ohebný kabels kabelovou koncovkou, s dvojitém kroužkem 0,2...1 mm² - AWG 24...AWG 18 pevný kabelbez kabelové koncovky 0,2...2,5 mm² - AWG 24...AWG 14 pevný kabelbez kabelové koncovky
Montážní držák	Omega 35 mm DIN lišta podle EN 50022
Hloubka	114,5 mm
Výška	99 mm
Šířka	22,5 mm
Hmotnost přístroje	0,155 kg

Prostředí

Normy	EN/IEC 61496-1 EN/ISO 13849-1 EN/IEC 61508 EN/IEC 61800-5-1 IEC 62061
Certifikace výrobku	TÜV RCM cULus
Stupeň krytí IP	IP20
Provozní teplota	-10...55 °C
Teplota okolí pro uskladnění	-20...85 °C
Relativní vlhkost	10...95 %
Stupeň znečištění	2
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	4 kV podle EN/IEC 61800-5-1
Bezpečnostní data	PFHd = 1.35E-8 1/h vysoký DC > 99 % MTTFd < 100 let
Izolace	250 V AC mezi napájení a kryt podle EN/IEC 61800-5-1
Kategorie přepětí	II
Elektromagnetická kompatibilita	Test odolnosti proti elektrostatickému výboji - testovací úroveň: 6 kV (při kontaktu) podle EN/IEC 61000-4-2 Test odolnosti proti elektrostatickému výboji - testovací úroveň: 20 kV (na vzduchu) podle EN/IEC 61000-4-2 Citlivost na elektromagnetické pole - testovací úroveň: 10 V/m (80...1000 MHz) podle EN/IEC 61000-4-3 Citlivost na elektromagnetické pole - testovací úroveň: 30 V/m (1,4 GHz...2 GHz) podle EN/IEC 61000-4-3
Odolnost proti vibracím	+/- 0,35 mm (f= 10...55 Hz) podle EN/IEC 61496-1

Odolnost proti otřesům	10 gn (doba trvání = 16 ms) pro 1000 rázů v každé ose podle EN/IEC 61496-1
Životnost	20 rok

Jednotky balení

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	16,0 cm
Package 1 Width	12,5 cm
Package 1 Length	4,3 cm
Package 1 Weight	257,0 g
Unit Type of Package 2	S01
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	15,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	1,801 kg

Nabídka udržitelnosti

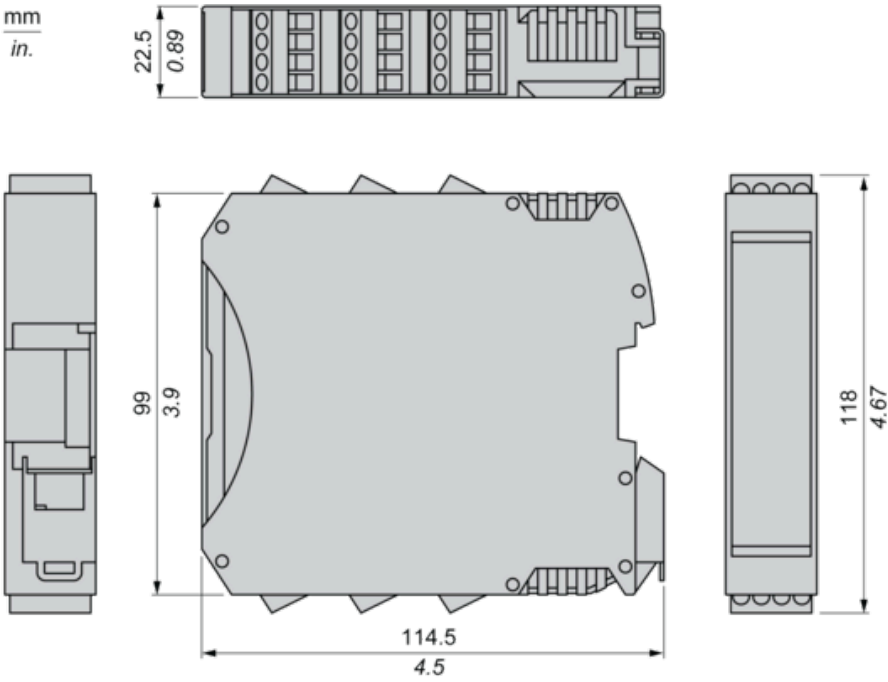
Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nařízení REACH	Deklarace REACH
Nařízení REACH bez látek SVHC	Ano
Směrnice EU RoHS	Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS) Deklarace EU RoHS
Neobsahuje rtuť	Ano
Nařízení China RoHS	Prohlášení o nařízení China RoHS
Informace výjimce o RoHS	Ano
Informace o životním prostředí	Environmentální profil produktu
Životní cyklus	Informace o ukončení životnosti
WEEE	Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.

Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------

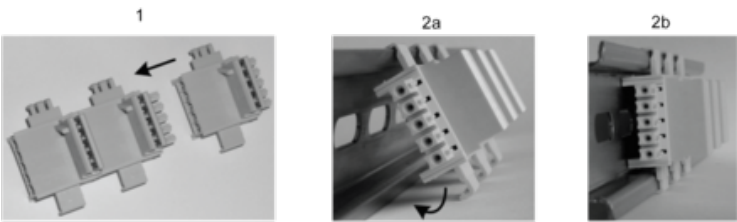
Dimensions

Spring Terminal



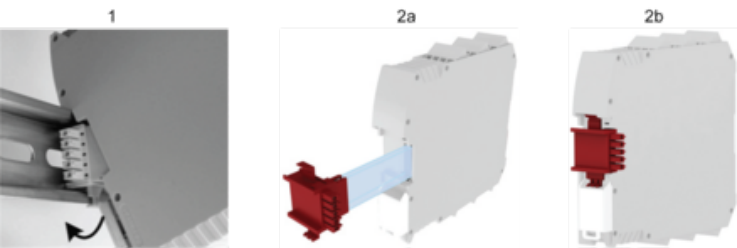
Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

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).

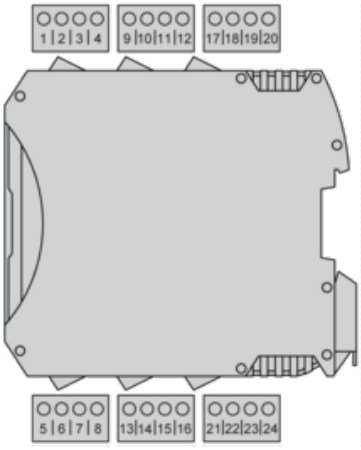
Mount Safety Controller CPU with Other Module(s)



- 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.

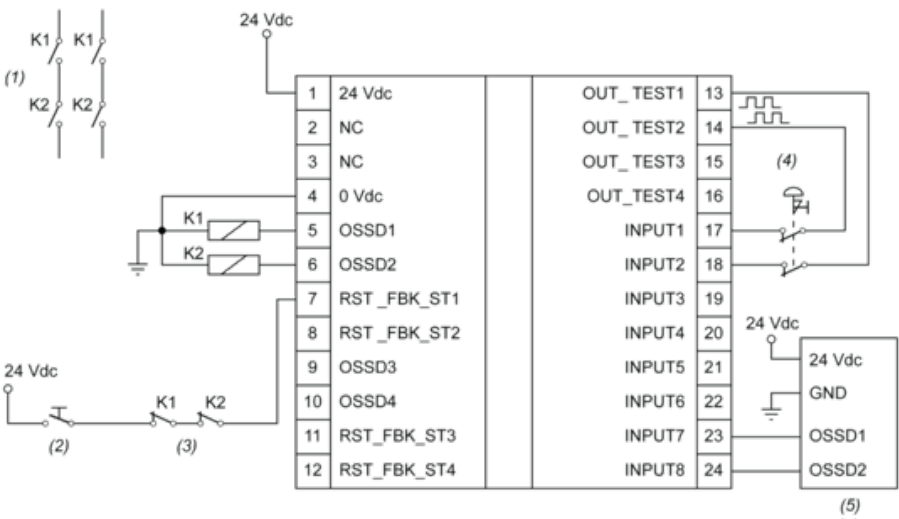
Wiring

Terminal Designation



Terminal	Signal	Description
1	24 VDC	24 Vdc power supply
2	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
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

Doporučené náhradní produkty