

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## 4 pary OSSD zacisków sprężyny rozszerz.

XPSMCMDO0004G

### Parametry podstawowe

|                                    |                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                     | Automatyka Preventa Safety                                                                                  |
| Typ produktu lub komponentu        | Bezpieczny moduł do rozbudowy WY                                                                            |
| Skrócona nazwa urządzenia          | XPSMCM                                                                                                      |
| Połączenie elektryczne             | Zacisk sprężynowy                                                                                           |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 24 V - 20...20 % prąd stały (DC)                                                                            |
| Ilość wejść                        | 4 cyfrowy dla monitoring urządzenia zewnętrznego                                                            |
| Ilość wyjść                        | 4 wyjścia bezpieczeństwa OSSD dla stycznik / przylącze napędu<br>4 konfigurowalny dla przylącze diagnostyki |
| Typ wejścia dyskretnego            | Izolowany                                                                                                   |
| Typ wyjścia dyskretnego            | PNP                                                                                                         |
| Funkcja modułu                     | Monitorowanie urządzeń wykonawczych bezpieczeństwa dla wyjście wyskretne                                    |

### Parametry uzupełniające

|                                |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power consumption in W         | 3 W                                                                                                                                                                                                           |
| Straty mocy w watach (W)       | 3 W                                                                                                                                                                                                           |
| Połączenie typu zintegrowanego | Szyna rozszerzająca płyty głównej                                                                                                                                                                             |
| Ilość zacisków                 | 6                                                                                                                                                                                                             |
| Przylącza - zaciski            | 1 spring clamp terminals, removable terminal block<br>2 spring clamp terminals, removable terminal block                                                                                                      |
| Typ obciążenia                 | Obciążenie rezystancyjne                                                                                                                                                                                      |
| Poziom bezpieczeństwa          | Może osiągnąć kategorię 4 zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>Może osiągnąć PL = e zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>Może osiągnąć SIL 3 zgodnie z EN/IEC 61508<br>SILCL 3 zgodnie z IEC 62061                              |
| Znak jakości                   | CE                                                                                                                                                                                                            |
| Napięcie wejścia dyskretnego   | 24 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                          |
| Napięcie wyjścia dyskretnego   | 24 V DC                                                                                                                                                                                                       |
| Prąd wyjścia dyskretnego       | 400 mA<br>100 mA                                                                                                                                                                                              |
| Obciążenie wyjścia             | 60 Ω                                                                                                                                                                                                          |
| Sygnalizacja lokalna           | 1 LED zielony z PWR znakowanie dla załączony<br>1 LED zielony z RUN znakowanie dla RUN (stan)<br>1 LED czerwony z E IN znakowanie dla błąd wewnętrzny<br>1 LED czerwony z E EX znakowanie dla błąd zewnętrzny |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | 2 diody LED pomarańczowy z ADDR znakowanie dla adres węzła<br>4 diody LED zielony/czerwony z OUT znakowanie dla status wyjścia<br>4 diody LED żółty z RST znakowanie dla sygnał ponownego załączenia/rozruchu<br>4 diody LED żółty z STATUS znakowanie dla status wyjścia                                                                                                                                                 |
| Przekrój poprzeczny kabla | 0,2...2,5 mm² - AWG 24...AWG 14 elastyczny przewód bez końcówki kablowej<br>0,25...2,5 mm² - AWG 23...AWG 14 elastyczny przewód końcówką kablową, z maskownicą<br>0,25...2,5 mm² - AWG 23...AWG 14 elastyczny przewód końcówką kablową, bez maskownicy<br>0,2...2,5 mm² - AWG 24...AWG 14 stały przewód bez końcówki kablowej<br>0,5...1 mm² - AWG 20...AWG 18 elastyczny przewód końcówką kablową, z podwójną maskownicą |
| Pomoc do montażu          | Omega 35 mm szyna DIN zgodnie z EN 50022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Głębokość                 | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wysokość                  | 99 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Szerokość                 | 114,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Masa produktu             | 0,25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Środowisko pracy

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                           | EN/IEC 61508<br>EN/IEC 61800-5-1<br>EN/ISO 13849-1<br>IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Certyfikaty produktu                            | RCM<br>cULus<br>TÜV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Stopień ochrony IP                              | IP20 (obudowa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura otoczenia dla pracy                 | -10...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania        | -20...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wilgotność względna                             | 10...95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stopień zabrudzenia                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 4 kV zgodnie z EN/IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bezpieczeństwo niezawodności danych             | Pokrycie diagnostyczne > 99%<br>Średni czas do awarii (MTTFd) < 100 lat wysoki<br>PFHd = 3.44E-9 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Izolacja                                        | 250 V prąd przemienny (AC) pomiędzy zgodnie z EN/IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kategoria przepięciowa                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kompatybilność elektromagnetyczna               | Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 6 kV (na zestyku) zgodnie z EN/IEC 61000-4-2<br>Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 20 kV (w powietrzu) zgodnie z EN/IEC 61000-4-2<br>Podatność na pola elektromagnetyczne - poziom testu: 10 V/m (80...1000 MHz) zgodnie z EN/IEC 61000-4-3<br>Podatność na pola elektromagnetyczne - poziom testu: 30 V/m (1.4 GHz...2 GHz) zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 |
| Odporność na wibracje                           | +/- 0,35 mm (f= 10...55 Hz) zgodnie z EN/IEC 61496-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Odporność na wstrząsy                           | 10 gn (czas trwania = 16 ms) dla 1000 shocks na każdej osi zgodnie z EN/IEC 61496-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Czas eksploatacji (żywotność)                   | 20 rok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Jednostka opakowania

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 4,5 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 12,8 cm |
| Długość opakowania 1           | 16,2 cm |
| Waga opakowania 1              | 245,0 g |

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 2   | S01     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 6       |
| Wysokość opakowania 2          | 15,0 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 15,0 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm |
| Waga opakowania 2              | 1,71 kg |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Bez SVHC REACH                                | Tak                                                                                                                                                                       |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                               |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
| Bez PVC                                       | Tak                                                                                                                                                                       |

### Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

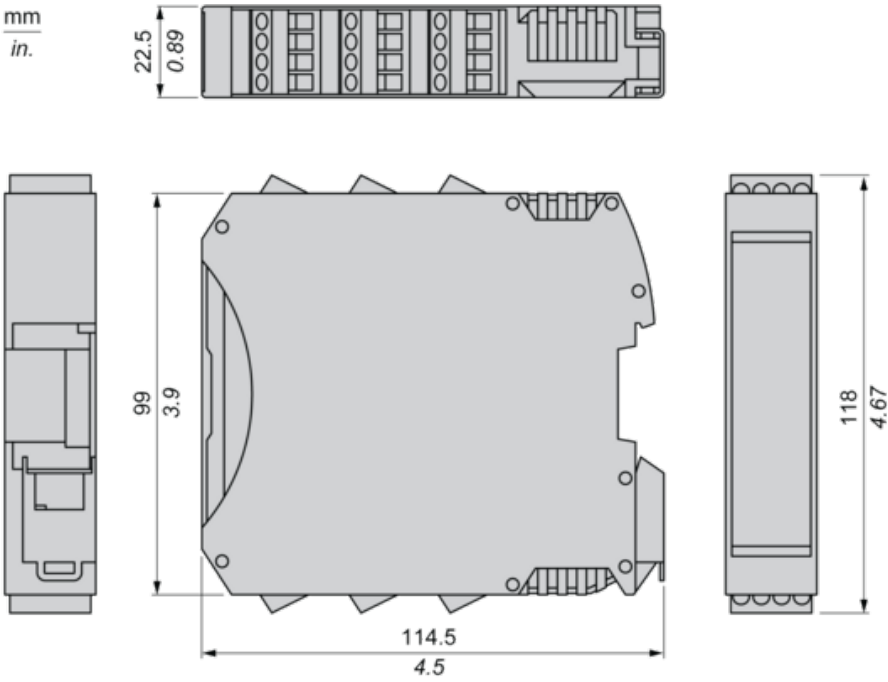
Arkusz danych produktu

XPSMCMDO0004G

Dimensions Drawings

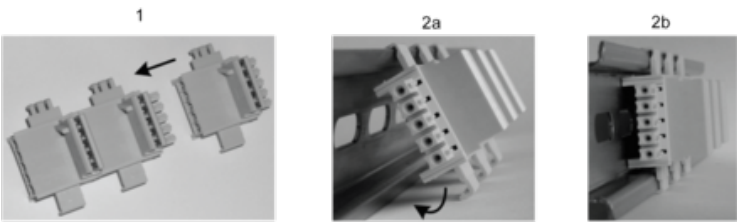
Dimensions

Spring Terminal



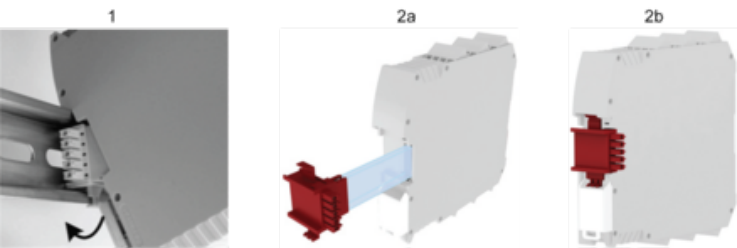
Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

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).

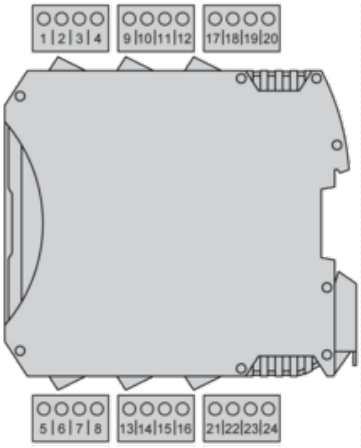
Mount Safety Controller CPU with Other Module(s)



- 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.

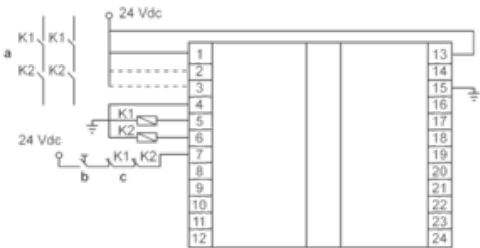
Wiring

Terminal Designation



| Terminal | Description         |
|----------|---------------------|
| 1        | 24 Vdc power supply |
| 2        | Node selection      |
| 3        |                     |
| 4        |                     |
| 5        | Static output 1     |
| 6        |                     |
| 7        | Feedback/Restart 1  |
| 8        | digital output      |
| 9        | Static output 2     |
| 10       |                     |
| 11       | Feedback/Restart 2  |
| 12       | digital output      |
| 13       | 24 Vdc power supply |
| 14       | 24 Vdc power supply |
| 15       | 0 Vdc power supply  |
| 16       |                     |
| 17       | Static output 4     |
| 18       |                     |
| 19       | Feedback/Restart 4  |
| 20       | digital output      |
| 21       | Static output 3     |
| 22       |                     |
| 23       | Feedback/Restart 3  |
| 24       | digital output      |

Wiring Example



- a : Contactors
- b : Restart
- c : Feedback

Zalecane zamienniki