



### Parametry podstawowe

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                     | Automatyka Preventa Safety                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typ produktu lub komponentu        | Sterownik bezpieczeństwa ze wstępnie określoną funkcją                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nazwa modułu bezpieczeństwa        | XPSMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zastosowanie modułu bezpieczeństwa | 2 niezależne funkcje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kategoria bezpiecznego użytkowania | Kategoria 4 maksymalnie zgodnie z EN/IEC 60954-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rodzaj rozruchu                    | <p>Automatyczny i niemonitorowany (konfiguracja 1)</p> <p>Automatyczny i niemonitorowany (konfiguracja 10)</p> <p>Automatyczny i niemonitorowany (konfiguracja 11)</p> <p>Automatyczny i niemonitorowany (konfiguracja 14)</p> <p>Automatyczny i niemonitorowany (konfiguracja 3)</p> <p>Automatyczny i niemonitorowany (konfiguracja 5)</p> <p>Automatyczny i niemonitorowany (konfiguracja 7)</p> <p>Monitorowany (konfiguracja 12)</p> <p>Monitorowany (konfiguracja 13)</p> <p>Monitorowany (konfiguracja 15)</p> <p>Monitorowany (konfiguracja 2)</p> <p>Monitorowany (konfiguracja 4)</p> <p>Monitorowany (konfiguracja 6)</p> <p>Monitorowany (konfiguracja 8)</p> <p>Monitorowany (konfiguracja 9)</p> |
| Pęknięcia powierzchniowe           | <p>Konfiguracja (konfiguracja 10)</p> <p>Konfiguracja (konfiguracja 13)</p> <p>Konfiguracja (konfiguracja 3)</p> <p>Konfiguracja (konfiguracja 4)</p> <p>Konfiguracja (konfiguracja 5)</p> <p>Konfiguracja (konfiguracja 6)</p> <p>Konfiguracja (konfiguracja 9)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Normy                              | <p>DIN V VDE 801 + A1</p> <p>EN/IEC 60204-1</p> <p>EN/IEC 60947-1 + A11</p> <p>EN/IEC 60947-5-1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Certyfikaty produktu               | <p>UL</p> <p>BIA</p> <p>CSA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 24 V DC - 20...20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przylączy - zaciski   | <p>Zaciski klamrowe śruby uwięzione, wysuwny blok zacisków stały przewód: 0.2...1 mm<sup>2</sup> bez końcówki kablowej, 2 przewody</p> <p>Zaciski klamrowe śruby uwięzione, wysuwny blok zacisków elastyczny przewód: 0.2...1.5 mm<sup>2</sup> bez końcówki kablowej, 2 przewody</p> <p>Zaciski klamrowe śruby uwięzione, wysuwny blok zacisków elastyczny przewód: 0.2...2.5 mm<sup>2</sup> bez końcówki kablowej, 1 drut</p> <p>Zaciski klamrowe śruby uwięzione, wysuwny blok zacisków stały przewód: 0.2...2.5 mm<sup>2</sup> bez końcówki kablowej, 1 drut</p> <p>Zaciski klamrowe śruby uwięzione, wysuwny blok zacisków elastyczny przewód: 0.25...1 mm<sup>2</sup> z końcówką kablową, bez maskownicy, 2 przewody</p> <p>Zaciski klamrowe śruby uwięzione, wysuwny blok zacisków elastyczny przewód: 0.25...2.5 mm<sup>2</sup> z końcówką kablową, z maskownicą, 1 drut</p> <p>Zaciski klamrowe śruby uwięzione, wysuwny blok zacisków elastyczny przewód: 0.25...2.5 mm<sup>2</sup> z końcówką kablową, bez maskownicy, 1 drut</p> <p>Zaciski klamrowe śruby uwięzione, wysuwny blok zacisków elastyczny przewód: 0.5...1.5 mm<sup>2</sup> z końcówką kablową, z podwójną maskownicą, 2 przewody</p> |
| Poziom bezpieczeństwa | <p>Can reach PL e/category 4 zgodnie z EN/ISO 13849-1</p> <p>Może osiągnąć SIL 3 zgodnie z EN/IEC 62061</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Parametry uzupełniające

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja modułu                                                         | <p>Konfiguracja 0: funkcje wyłączone (ustawienia fabryczne)</p> <p>Konfiguracja 1: monitorowanie zatrzymania awaryjnego 1-kanalowy przewód, kategoria 2</p> <p>Konfiguracja 10: zezwolenie na monitorowanie przełącznika zacisków (przełącznik3-pozycyjny), kategoria 4</p> <p>Konfiguracja 11: monitorowanie mat sensorycznych i krawędzi, kategoria 3</p> <p>Konfiguracja 12: monitorowanie mat sensorycznych i krawędzi, kategoria 3</p> <p>Konfiguracja 13: wyjście przekaźnika monitorujące kurtynę świetlną bezpieczeństwa, kategoria 4</p> <p>Konfiguracja 14: monitoring przełącznika z magnesem kodowanym, kategoria 4</p> <p>Konfiguracja 15: monitoring przełącznika z magnesem kodowanym, kategoria 4</p> <p>Konfiguracja 2: monitorowanie zatrzymania awaryjnego 1-kanalowy przewód, kategoria 2</p> <p>Konfiguracja 3: monitorowanie zatrzymania awaryjnego 2-kanalowy przewód lub monit. ochronnik, kategoria 4</p> <p>Konfiguracja 4: monitorowanie zatrzymania awaryjnego 2-kanalowy przewód lub monit. ochronnik, kategoria 4</p> <p>Konfiguracja 5: monitorowanie zatrzymania awaryjnego 2-kanalowy przewód lub monit. ochronnik, kategoria 4</p> <p>Konfiguracja 6: monitorowanie zatrzymania awaryjnego 2-kanalowy przewód lub monit. ochronnik, kategoria 4</p> <p>Konfiguracja 7: monitorowanie zatrzymania awaryjnego 2-kanalowy przewód lub monit. ochronnik, kategoria 4</p> <p>Konfiguracja 8: monitorowanie zatrzymania awaryjnego 2-kanalowy przewód lub monit. ochronnik, kategoria 4</p> <p>Konfiguracja 9: monitorowanie zabezpieczenia wtryskarek i wytłaczarek, kategoria 4</p> |
| Czas synchronizacji między wejściami                                   | <p>0.5 s (konfiguracja 13)</p> <p>1.5 s (konfiguracja 14)</p> <p>1.5 s (konfiguracja 15)</p> <p>1.5 s (konfiguracja 5)</p> <p>1.5 s (konfiguracja 6)</p> <p>1.5 s (konfiguracja 9)</p> <p>Nieograniczony (konfiguracja 3)</p> <p>Nieograniczony (konfiguracja 4)</p> <p>Nieograniczony (konfiguracja 7)</p> <p>Nieograniczony (konfiguracja 8)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximum power consumption in W                                         | 5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Typ zabezpieczenia wejścia                                             | Wewnętrzny elektroniczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Napięcie obwodu sterowania [Uc]                                        | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum line resistance                                                | 100 om <2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Liczba obwodów bezpieczeństwa                                          | 3 NO przekaźniki na funkcję (6 NO całkowicie), bezpotencjałowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Liczba obwodów dodoatkowych                                            | 3 wyjścia półprzewodnikowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zdolność wyłączania                                                    | <p>180 VA trzymanie AC-15 C300 wyjście przekaźnika</p> <p>1800 VA rozruch AC-15 C300 wyjście przekaźnika</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zdolność wyłączania                                                    | <p>20 mA w 24 V dla obwód wyjściowy statyczny</p> <p>1,5 A w 24 V (DC-13) stała czasowa: 50 ms dla wyjście przekaźnika</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prąd cieplny wyjściowy                                                 | <p>2 A dla 1 wyjścia i 4 A dla innego 2 wyjścia dla przekaźnik</p> <p>3.3 A dla wszystkich 3 wyjść przekaźnika jednocześnie</p> <p>6 A dla 1 wyjścia i 2 A dla 2 innych wyjść dla przekaźnik</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                 |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego        | 4 A gG dla wyjście przekaźnika zgodnie z EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0660 część 200<br>6 A szybkie przepalenie dla wyjście przekaźnika zgodnie z EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0660 część 200 |
| Minimalna wartość prądu wyjściowego             | 10 mA dla wyjście przekaźnika                                                                                                                                                           |
| Minimalna wartość napięcia wyjściowego          | 17 V dla wyjście przekaźnika                                                                                                                                                            |
| Maximum response time on input open             | 30 ms                                                                                                                                                                                   |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]               | 300 V (stopień zanieczyszczenia 2) zgodnie z EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0110 części 1 i 2                                                                                                |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 4 kV kategoria przepięciowa III zgodnie z EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0110 części 1 i 2                                                                                                   |
| Sygnalizacja lokalna                            | 12 diod LED                                                                                                                                                                             |
| Podstawa montażowa                              | 35 mm szyna symetryczna DIN                                                                                                                                                             |
| Głębokość                                       | 114 mm                                                                                                                                                                                  |
| Wysokość                                        | 99 mm                                                                                                                                                                                   |
| Szerokość                                       | 45 mm                                                                                                                                                                                   |
| Masa produktu                                   | 0,32 kg                                                                                                                                                                                 |

### Środowisko pracy

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Stopień ochrony IP                         | IP20 (zaciski)<br>IP40 (obudowa) |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -10...55 °C                      |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -25...85 °C                      |

### Packing Units

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1       |
| Waga dla opakowania 1        | 429 g   |
| Wysokość dla opakowania 1    | 6,2 cm  |
| Szerokość dla opakowania 1   | 16 cm   |
| Długość dla opakowania 1     | 11,7 cm |

### Offer Sustainability

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                               |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</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 |
|-----------|-------------|