



## Parametry podstawowe

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                      | Automatyka Preventa Safety                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Typ produktu lub komponentu         | Moduł bezpieczeństwa Preventa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nazwa modułu bezpieczeństwa         | XPSUAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zastosowanie modułu bezpieczeństwa  | Monitoring antivalent contacts<br>For emergency stop, guard and light curtain monitoring<br>Monitoring of pressure-sensitive 4-wire protective devices                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Funkcja modułu                      | Przycisk zatrzymania awaryjnego z 2 stykami NZ<br>Monitorowanie zabezpieczenia z 1 lub 2 wyłącznikami krańcowymi<br>Monitoring 2 PNP sensors<br>Monitorowanie łącznika magnetycznego<br>Monitorowanie kurytny świetlnej<br>RFID switch<br>Monitorowanie wyposażenia zabezpieczeniowego elektroczułego<br>Sensing mat/edges<br>Monitorowanie czujnika zbliżeniowego<br>Monitoring 1 PNP + 1 NPN sensor                                                                                                                                                 |
| Poziom bezpieczeństwa               | Can reach PL e/category 4 for normally open relay contact zgodnie z ISO 13849-1<br>Może osiągnąć SILCL 3 for normally open relay contact zgodnie z IEC 62061<br>Może osiągnąć SIL 3 for normally open relay contact zgodnie z IEC 61508<br>Can reach PL c/category 1 for normally closed relay contact zgodnie z ISO 13849-1<br>Może osiągnąć SILCL 1 for normally closed relay contact zgodnie z IEC 62061<br>Can reach SIL 1 for normally closed relay contact zgodnie z IEC 61508                                                                  |
| Bezpieczeństwo niezawodności danych | MTTFd > 30 years zgodnie z ISO 13849-1<br>Dcavg >= 99 % zgodnie z ISO 13849-1<br>PFHd = 1.47E-09 for SS0 zgodnie z ISO 13849-1<br>PFHd = 1.48E-09 for SS1 zgodnie z ISO 13849-1<br>HFT = 1 zgodnie z IEC 62061<br>PFHd = 1.47E-09 for SS0 zgodnie z IEC 62061<br>PFHd = 1.48E-09 for SS1 zgodnie z IEC 62061<br>SFF > 99% zgodnie z IEC 62061<br>HFT = 1 zgodnie z IEC 61508-1<br>PFHd = 1.47E-09 for SS0 zgodnie z IEC 61508-1<br>PFHd = 1.48E-09 for SS1 zgodnie z IEC 61508-1<br>SFF > 99% zgodnie z IEC 61508-1<br>Type = B zgodnie z IEC 61508-1 |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ obwodu elektrycznego           | NC pair<br>PNP pair<br>Antivalent pair<br>OSSD pair                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Przylączy - zaciski                | Zdemowalny blok zacisków śrubowych, 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> stały lub elastyczny<br>Zdemowalny blok zacisków śrubowych, 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> elastyczny z tulejką pojedynczy przewodnik<br>Zdemowalny blok zacisków śrubowych, 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> stały lub elastyczny podwójny przewodnik<br>Zdemowalny blok zacisków śrubowych, 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> elastyczny z tulejką without cable end, with bezel<br>Zdemowalny blok zacisków śrubowych, 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> elastyczny z tulejką z końcówką kablową, z maskownicą |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 48...240 V AC/DC - 10...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Parametry uzupełniające

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czas synchronizacji między wejściami                                   | 0.5 s<br>2 s<br>4 s                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rodzaj rozruchu                                                        | Automatic/manual/monitored                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pobór mocy w [W]                                                       | 4 W 48 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pobór mocy w VA                                                        | 10 VA 240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Typ zabezpieczenia wejścia                                             | Wewnętrzny elektroniczny                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Safety outputs                                                         | 3 NO<br>3 NO<br>1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Safety inputs                                                          | 2<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maximum wire resistance                                                | 500 om                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Time delay range                                                       | 0...900 s                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zgodność wejść                                                         | Normally closed circuit zgodnie z ISO 14119<br>XC łącznik krańcowy zgodnie z ISO 14119<br>Zestyk mechaniczny zgodnie z ISO 14119<br>Normally closed circuit zgodnie z ISO 13850<br>Antivalent pair zgodnie z ISO 14119<br>OSSD pair zgodnie z IEC 61496-1-2<br>3-przewodowe czujniki zbliżeniowe PNP |
| Rodzaj wyjścia                                                         | wyjście przekaźnika, 250 V prąd przemienny (AC)<br>wyjście przekaźnika, 250 V prąd przemienny (AC)<br>wyjście przekaźnika, 24 V prąd stały (DC)<br>wyjście przekaźnika, 24 V prąd stały (DC)                                                                                                         |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                                        | 5 A AC-1<br>3 A AC-15<br>5 A DC-1<br>3 A DC-13<br>3 A AC-1<br>1 A AC-15<br>3 A DC-1<br>1 A DC-13                                                                                                                                                                                                     |
| Control outputs                                                        | 4 pulsed output                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typ wejścia/wyjścia                                                    | Pulsed output for diagnostics Z1, 20 mA<br>Semiconductor output Z2, 20 mA                                                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                               | 10 A gG dla obwód wyjściowy przekaźnika NO zgodnie z IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                     |
| Minimalna wartość prądu wyjściowego                                    | 20 mA dla wyjście przekaźnika                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Minimalna wartość napięcia wyjściowego                                 | 24 V dla wyjście przekaźnika                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximum response time on input open                                    | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                                      | 250 V (stopień zanieczyszczenia 2) zgodnie z EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                        | 4 kV kategoria przepięciowa II zgodnie z EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sygnalizacja lokalna                                                   | Załączony: LED (zielony)                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Błąd: LED (czerwony)  
 START: LED (żółty)  
 Safety output instantaneous: LED (żółty)  
 Safety output delayed: LED (żółty)  
 Safety input S12: LED (żółty)  
 Safety input S22: LED (żółty)  
 Safety input S32: LED (żółty)

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Podstawa montażowa | 35 mm szyna symetryczna DIN |
| Głębokość          | 120 mm                      |
| Wysokość           | 100 mm                      |
| Szerokość          | 45 mm                       |
| Masa produktu      | 0,350 kg                    |

## Środowisko pracy

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                    | IEC 60947-5-1<br>IEC 61508-1 functional safety standard<br>IEC 61508-2 functional safety standard<br>IEC 61508-3 functional safety standard<br>IEC 61508-4 functional safety standard<br>IEC 61508-5 functional safety standard<br>IEC 61508-6 functional safety standard<br>IEC 61508-7 functional safety standard<br>ISO 13849-1 functional safety standard<br>IEC 62061 functional safety standard |
| Certyfikaty produktu                     | TÜV<br>CULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stopień ochrony IP                       | IP54 (mounting area) zgodnie z EN/IEC 60947-1<br>IP40 (mieszkaniowy) zgodnie z EN/IEC 60947-1<br>IP20 (zaciski) zgodnie z EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -25...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wilgotność względna                      | 5...95 % nie kondensujący                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|-----------|-------------|