# Arkusz danych produktu
## Specyfikacja

# XPSUDN33AC
## Preventa module Cat.4 features 6*XPSUAF 48-240vac/dc spring



## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | Automatyka Preventa Safety |
| Typ produktu lub komponentu | Moduł bezpieczeństwa Preventa |
| Nazwa modułu bezpieczeństwa | XPSUDN |
| Zastosowanie modułu bezpieczeństwa | Monitoring antivalent contacts<br>For emergency stop, guard and light curtain monitoring |
| 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>Monitorowanie czujnika zbliżeniowego |
| Poziom bezpieczeństwa | Can reach PL e/category 4 for normally open relay contact zgodnie z ISO 13849-1<br>Może dosięgnąc 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 = 1.36E-09 zgodnie z ISO 13849-1<br>HFT = 1 zgodnie z IEC 62061<br>PFHd = 1.36E-09 zgodnie z IEC 62061<br>SFF > 99% zgodnie z IEC 62061<br>HFT = 1 zgodnie z IEC 61508-1<br>PFHd = 1.36E-09 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 |
| Przyłącza - zaciski | Demontowalna sprężynowa listwa zaciskowa, 0.2...2.5 mm² stały lub elastyczny |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

| | |
|---|---|
| | Demontowalna sprężynowa listwa zaciskowa, 0.25...2.5 mm² elastyczny z tulejką pojedynczy przewodnik<br>Demontowalna sprężynowa listwa zaciskowa, 0.2...1.5 mm² stały lub elastyczny podwójny przewodnik<br>Demontowalna sprężynowa listwa zaciskowa, 2 x 0.25...1 mm² elastyczny z tulejką without cable end, with bezel<br>Demontowalna sprężynowa listwa zaciskowa, 2 x 0.5...1.5 mm² 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>2.2 s<br>4 s |
| Rodzaj rozruchu | Automatic/manual/monitored |
| Pobór mocy w [W] | 6 W 48 V prąd stały (DC) |
| Pobór mocy w VA | 25 VA 240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |
| Typ zabezpieczenia wejścia | Wewnętrzny elektroniczny |
| Safety outputs | 3 NO + 1 NZ |
| Safety inputs | 6 |
| Maximum wire resistance | 500 om |
| 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-przewodwoe 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 | 7 pulsed output |
| Typ wejścia/wyjścia | Semiconductor pulsed diagnostic output Z1, 20 mA |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 16 A |
| Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego | 10 A gG dla obwód wyjściowy przekaźnika NO zgodnie z IEC 60947-1<br>4 A gG dla obwód wyjściowy przekaźnika NZ zgodnie z IEC 60947-1 |
| Minimalna wartość prądu wyjściowego | 10 mA dla wyjście przekaźnika |
| Minimalna wartość napięcia wyjściowego | 12 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)<br>Błąd: LED (czerwony)<br>START: LED (żółty)<br>Safety status: LED (żółty)<br>Safety input S12: LED (żółty)<br>Safety input S13: LED (żółty)<br>Safety input S22: LED (żółty)<br>Safety input S23: LED (żółty)<br>Safety input S32: LED (żółty) |

| | |
|---|---|
| | Safety input S33: LED (żółty)<br>Safety input S42: LED (żółty)<br>Safety input S43: LED (żółty)<br>Safety input S52: LED (żółty)<br>Safety input S53: LED (żółty)<br>Safety input S62: LED (żółty)<br>Safety input S73: 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 | IP20 (zaciski) zgodnie z EN/IEC 60947-1<br>IP40 (mieszkaniowy) zgodnie z EN/IEC 60947-1<br>IP54 (mounting area) zgodnie z EN/IEC 60947-1 |
| Temperatura otoczenia dla pracy | -25…50 °C at 24 V AC<br>-25…55 °C at 24 V DC |
| Temepratura otoczenia dla przechowywania | -25…85 °C |
| Wilgotność względna | 5…95 % non-condensing |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| Waga dla opakowania 1 | 350,000 g |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACh | Deklaracja REACh |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br>Europejska deklaracja RoHS |
| Bez rtęci | Tak |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy profil produktu |
| Kulistość – profil | Informacja o żywotności |
| 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 |