

# Karta danych technicznych produktu XPSUAK32AP

## Parametry

Safety module, Harmony XPSU, Cat 4, features XPSUAF with PNP or NPN, safety mat, 48 to 240V AC or DC, screw





## Parametry podstawowe

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Gama produktów                      | Harmony Safety Automation  |
| Typ produktu lub komponentu         | Moduł bezpieczeństwa   |
| Nazwa modułu bezpieczeństwa         | XPSUAK   |
| 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 = 1.61E-09 zgodnie z ISO 13849-1<br>HFT = 1 zgodnie z IEC 62061<br>PFHd = 1.61E-09 zgodnie z IEC 62061<br>SFF > 99% zgodnie z IEC 62061<br>HFT = 1 zgodnie z IEC 61508-1<br>PFHd = 1.61E-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                 | Zdejmowalny blok zacisków śrubowych, 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> stały lub elastyczny<br>Zdejmowalny blok zacisków śrubowych, 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> elastyczny z tulejką pojedynczy przewodnik<br>Zdejmowalny blok zacisków śrubowych, 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> stały lub elastyczny podwójny przewodnik<br>Zdejmowalny blok zacisków śrubowych, 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> elastyczny z tulejką without cable end, with bezel<br>Zdejmowalny 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]   | 3,0 W 48 V prąd stały (DC)   |
| Pobór mocy w VA  | 6,5 VA 240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz   |
| Typ zabezpieczenia wejścia   | Wewnętrzny elektroniczny   |
| Safety outputs   | 2 NO + 1 NC  |
| Safety inputs  | 2 safety input 24 V prąd stały (DC) 5 mA   |
| 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-przewodowe czujniki zbliżeniowe PNP   |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]  | 5 A AC-1 for normally open relay contact<br>3 A AC-15 for normally open relay contact<br>5 A DC-1 for normally open relay contact<br>3 A DC-13 for normally open relay contact<br>3 A AC-1 for normally closed relay contact<br>1 A AC-15 for normally closed relay contact<br>3 A DC-1 for normally closed relay contact<br>1 A DC-13 for normally closed relay contact |
| Control outputs  | 3 zał/wył konfigurowalny pulsed output   |
| Typ wejścia/wyjścia  | Semiconductor pulsed diagnostic output 24 V DC, 20 mA Z1, not safety-related   |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 8 A  |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                               | 10 A gG dla obwód wyjściowy przekaźnika NO zgodnie z IEC 60947-1   |
| Minimalna wartość prądu wyjściowego                                    | 10 mA dla wyjście przekaźnika  |
| Minimalna wartość napięcia wyjściowego                                 | 12 V dla wyjście przekaźnika   |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                                      | 250 V (stopień zanieczyszczenia 2) zgodnie z IEC 60947-1   |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                        | 4 kV kategoria przepięciowa II zgodnie z IEC 60947-1   |
| Podstawa montażowa   | 35 mm szyna symetryczna DIN  |
| Głębokość  | 120 mm   |
| Wysokość   | 100 mm   |
| Szerokość  | 22,5 mm  |
| Masa produktu  | 0,200 kg   |

## Środowisko pracy

|  |   |
|--|---|
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -25...55 °C   |
| 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[RETURN]cULus  |
| Stopień ochrony IP                         | IP20 (zaciski) zgodnie z IEC 60529<br>IP40 (mieszkańowy) zgodnie z IEC 60529<br>IP54 (mounting area) zgodnie z IEC 60529  |
| Wilgotność względna                        | 5...95 %Wilgotność względna 10nie kondensujący  |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 7,000 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 14,000 cm |
| Długość opakowania 1           | 16,000 cm |
| Waga opakowania 1              | 291,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | S03       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 16        |
| Wysokość opakowania 2          | 30,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 5,382 kg  |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 128       |
| Wysokość opakowania 3          | 75,000 cm |
| Szerokość opakowania 3         | 60,000 cm |
| Długość opakowania 3           | 80,000 cm |
| Waga opakowania 3              | 51,056 kg |

## 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)   |
| Bez rąci                                      | 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 Żywności</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 |
|-----------|-------------|

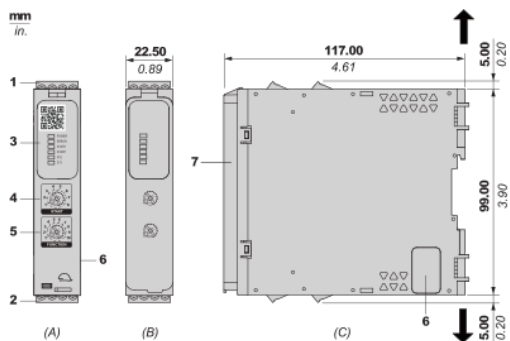
# Karta danych technicznych XPSUAK32AP

## produktu

### Dimensions Drawings

### Dimensions

#### Front and Side Views



- (A) : Product drawing
- (B) : Screw clamp terminal
- (C) : Side view
- (1) : Removable terminal blocks, top
- (2) : Removable terminal blocks, bottom
- (3) : LED indicators
- (4) : Start function selector
- (5) : Function selector
- (6) : Connector for optional output extension module (lateral)
- (7) : Sealable transparent cover

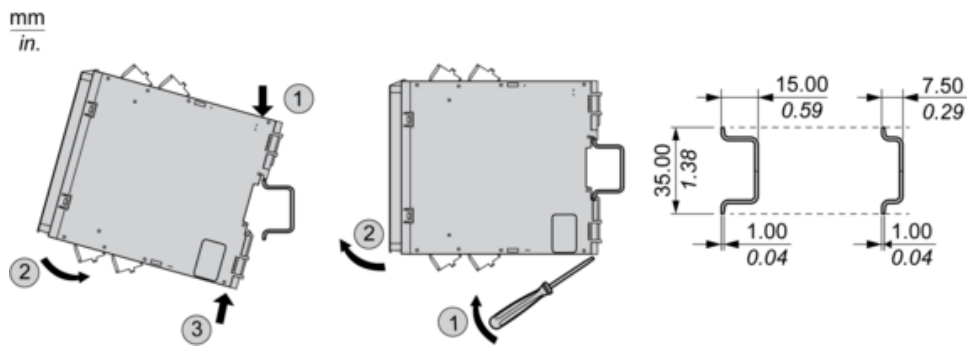
|           |                      |            |            |           |          |            |
|-----------|----------------------|------------|------------|-----------|----------|------------|
| mm<br>in. | 7.0–8.0<br>0.28–0.31 |            |            |           |          |            |
|           | mm <sup>2</sup>      | 0,2... 2,5 | 0,25...2,5 | 0,2...1,5 | 0,25...1 | 0,5...1,5  |
|           | AWG                  | 24... 12   | 24...12    | 24...16   | 24...18  | 20...16    |
|           | Ø 3,5 mm (0.14 in)   |            |            |           | Nm       | 0.5... 0.6 |
|           |                      |            |            |           | lb-in    | 4,4... 5,3 |

# Karta danych technicznych XPSUAK32AP

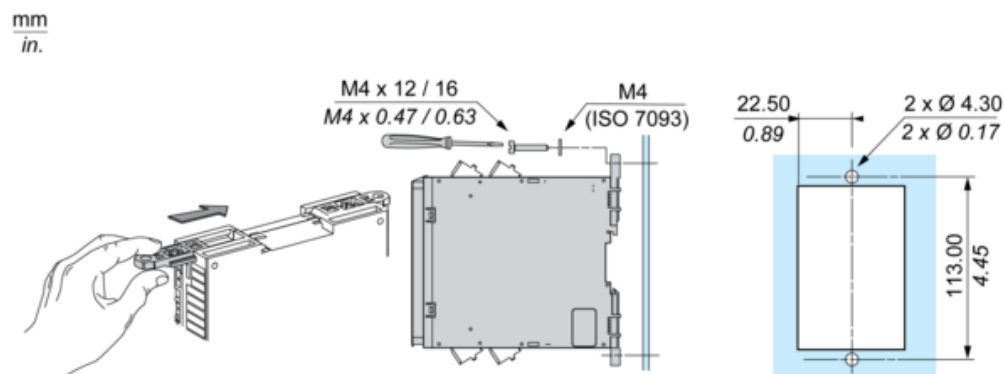
## produktu

### Mounting and Clearance

#### Mounting to DIN rail



#### Screw-mounting

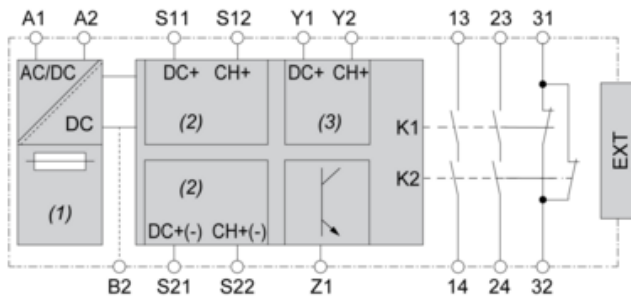


# Karta danych technicznych XPSUAK32AP

## produktu

### Connections and Schema

#### Wiring Drawing



(1) : A1-A2 (Power supply)

(2) : S11-S12-S21-S22 (Single-channel safety input)

(3) : Y1-Y2 (Start)

13-23-31-14-24-32 : Output

EXT : Connector for optional extension module

B2 : Common ground terminal

Z1 : Pulsed output for diagnostics, not safety-related