

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Moduł Preventa Estop 24V zaciski sprężynowe

XPSBAC14AC

### Parametry podstawowe

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                      | Harmony Safety Automation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ produktu lub komponentu         | Moduł bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nazwa modułu bezpieczeństwa         | XPSBAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zastosowanie modułu bezpieczeństwa  | Dla awaryjnego zatrzymania i zastosowań związanych z osłoną ochronną                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Funkcja modułu                      | Przycisk zatrzymania awaryjnego z 2 stykami NZ<br>Monitorowanie zabezpieczenia z 1 lub 2 wyłącznikami krańcowymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 for normally open relay contact zgodnie z ISO 13849-1<br>Dcavg >= 99 % for normally open relay contact zgodnie z ISO 13849-1<br>PFHd = 0.95E-09 for normally open relay contact zgodnie z ISO 13849-1<br>HFT = 1 for normally open relay contact zgodnie z IEC 62061<br>PFHd = 0.95E-09 for normally open relay contact zgodnie z IEC 62061<br>SFF > 99% for normally open relay contact zgodnie z IEC 62061<br>HFT = 1 for normally open relay contact zgodnie z IEC 61508-1<br>PFHd = 0.95E-09 for normally open relay contact zgodnie z IEC 61508-1<br>SFF > 99% for normally open relay contact zgodnie z IEC 61508-1<br>Type = B for normally open relay contact zgodnie z IEC 61508-1<br>MTTFd > 30 years for normally closed relay contact zgodnie z ISO 13849-1<br>DC > 60 % for normally closed relay contact zgodnie z ISO 13849-1<br>PFHd = 0.95E-09 for normally closed relay contact zgodnie z ISO 13849-1<br>HFT=0 for normally closed relay contact zgodnie z IEC 62061<br>PFHd = 0.95E-09 for normally closed relay contact zgodnie z IEC 62061<br>SFF > 60% for normally closed relay contact zgodnie z IEC 62061<br>HFT=0 for normally closed relay contact zgodnie z IEC 61508-1<br>PFHd = 0.95E-09 for normally closed relay contact zgodnie z IEC 61508-1<br>SFF > 60% for normally closed relay contact zgodnie z IEC 61508-1<br>Type = B for normally closed relay contact zgodnie z IEC 61508-1 |
| Typ obwodu elektrycznego            | NC pair                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Przylączya - zaciski                | Demontowalna sprężynowa listwa zaciskowa, 0.2...2.5 mm² stały lub elastyczny<br>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]  | 24 V AC - 15...10 %<br>24 V DC - 20...20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Parametry uzupełniające

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Czas synchronizacji między wejściami | Nieograniczony |
|--------------------------------------|----------------|

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj rozruchu                                                        | Automatic/manual/monitored                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pobór mocy w [W]                                                       | 1,5 W 24 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pobór mocy w VA                                                        | 3,5 VA 24 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ zabezpieczenia wejścia                                             | Wewnętrzny elektroniczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Safety outputs                                                         | 4 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Safety inputs                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                       |
| Input terminal                                                         | Zasilanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                        | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 6 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                                 | 5 V dla wyjście przekaźnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Czas odpowiedzi                                                        | 150 ms at 24 V AC<br>80 ms at 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                                      | 300 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                                                   | LED zielony z power znakowanie dla załączony<br>LED czerwony z error znakowanie dla błąd<br>LED żółty z state znakowanie dla stan<br>LED żółty z start1 znakowanie dla start input<br>LED żółty z start2 znakowanie dla start input                                                                                                                                                                   |
| Podstawa montażowa                                                     | 35 mm szyna symetryczna DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Głębokość                                                              | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wysokość                                                               | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Szerokość                                                              | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Masa produktu                                                          | 0,200 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Środowisko pracy</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                     |                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | cULus                                                                                                                              |
| Stopień ochrony IP  | IP20 (zaciski) zgodnie z EN/IEC 60529<br>IP40 (mieszkańcowy) zgodnie z EN/IEC 60529<br>IP54 (mounting area) zgodnie z EN/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          | 6,5 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 13,5 cm  |
| Długość opakowania 1           | 15,5 cm  |
| Waga opakowania 1              | 301,0 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S03      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 16       |
| Wysokość opakowania 2          | 30 cm    |
| Szerokość opakowania 2         | 30 cm    |
| Długość opakowania 2           | 40 cm    |
| Waga opakowania 2              | 5,518 kg |
| Wysokość opakowania 3          | 30 cm    |

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                                                                                                                                                                       |
| 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. |

Warunki gwarancji

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

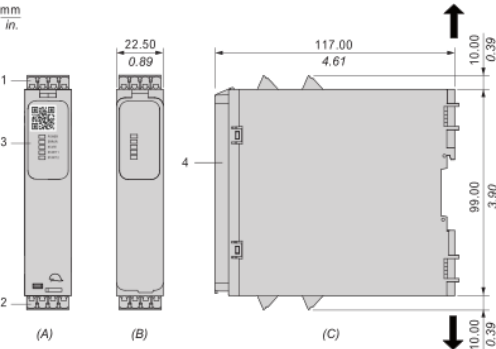
Arkusz danych produktu

XPSBAC14AC

Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Side Views



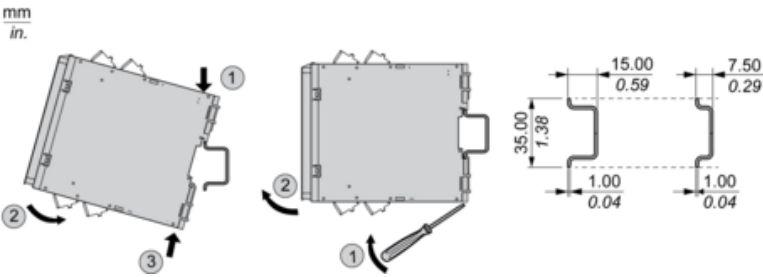
- (A) : Product drawing
- (B) : Spring terminal
- (C) : Side view
- (1) : Removable terminal blocks, top
- (2) : Removable terminal blocks, bottom
- (3) : LED indicators
- (4) : Sealable transparent cover

|                                                                      |           |            |           |          |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|
| <div><div>mm</div><div>in.</div><div>12.0</div><div>0.47</div></div> |           |            |           |          |           |
| 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   |

# Arkusz danych produktu    XPSBAC14AC

Mounting and Clearance

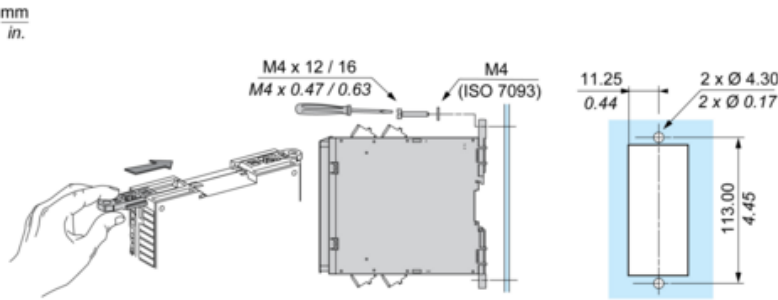
## Mounting to DIN rail



# Arkusz danych produktu XPSBAC14AC

## Mounting and Clearance

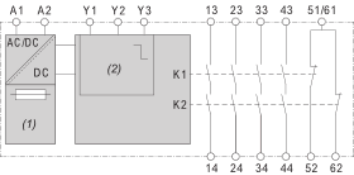
### Screw-mounting



# Arkusz danych produktu    XPSBAC14AC

## Connections and Schema

### Wiring Diagram



- (1) : A1-A2 (Power supply)
- (2) : Y1 (Control output of Start/Restart input), Y2 (Input channel for automatic/manual start/restart), Y3 (Input channel for monitored start/restart with falling edge)
- 13-14-23-24-33-34-43-44-51/61-52-62 : Terminals of the safety-related outputs

### Zalecane zamienniki