

# XPSUAF13AP

Preventa module Cat.4 potential free NC/NC,  
NO/NC & PNP/PNP 24vac/dc screw



## Základní popis

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobní řada                   | Automatizace Preventa Safety                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typ produktu nebo součásti     | Bezpečnostní modul Preventa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Označení bezp.modulu           | XPSUAF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Použití bezpečnostního modulu  | Monitoring antivalent contacts<br>For emergency stop, guard and light curtain monitoring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Funkce modulu                  | Tlačítko nouzového zastavení 2V<br>Monitorování krytu s 1 nebo 2 polohovými spínači<br>Monitoring 2 PNP sensors<br>Monitorování magnetického spínače<br>Monitorování světelné bariéry<br>RFID switch<br>Monitorování elektro-citlivého ochranného zařízení (ESPE)<br>Monitorování bezdotykového snímače                                                                                                                                                                                                                          |
| Úroveň bezpečnosti             | Může dosáhnout PL e/kategorie 4 podle ISO 13849-1<br>Může dosáhnout SILCL 3 podle IEC 62061<br>Může dosáhnout SIL 3 podle IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bezpečnostní data              | MTTf > 30 years podle ISO 13849-1<br>Dcavg >= 99 % podle ISO 13849-1<br>PFHd = 1.13E-09 podle ISO 13849-1<br>HFT = 1 podle IEC 62061<br>PFHd = 1.13E-09 podle IEC 62061<br>SFF > 99% podle IEC 62061<br>HFT = 1 podle IEC 61508-1<br>PFHd = 1.13E-09 podle IEC 61508-1<br>SFF > 99% podle IEC 61508-1<br>Type = B podle IEC 61508-1                                                                                                                                                                                              |
| Typ elektrického obvodu        | NC pair<br>PNP pair<br>Antivalent pair<br>OSSD pair                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Připojení - svorky             | Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> pevný nebo ohebný<br>Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> ohebný s koncovkou jeden vodič<br>Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> pevný nebo ohebný dvojité vodič<br>Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> ohebný s koncovkou without cable end, with bezel<br>Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> ohebný s koncovkou s kabelovou koncovkou, s kroužkem |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 24 V AC - 15...10 %<br>24 V DC - 20...20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Doplňky

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Doba synchronizace mezi vstupy | 0,5 s<br>2 s<br>4 s        |
| Typ rozběhu                    | Automatic/manual/monitored |
| Příkon ve W                    | 2,0 W 24 V DC              |
| Příkon ve VA                   | 5,0 VA 24 V AC 50/60 Hz    |
| Typ vstupní ochrany            | Vnitřní, elektronická      |
| Safety outputs                 | 3 Z                        |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Safety inputs                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximum line resistance                  | 500 $\Omega$                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Použití vstupu (kompatibilita)           | Normally closed circuit podle ISO 14119<br>Polohový spínač XC podle ISO 14119<br>Mechanický kontakt podle ISO 14119<br>Normally closed circuit podle ISO 13850<br>Antivalent pair podle ISO 14119<br>OSSD pair podle IEC 61496-1-2<br>3vodič. bezdotykové snímače PNP |
| Typ výstupu                              | Reléový výstup, 250 V AC<br>Reléový výstup, 250 V AC<br>Reléový výstup, 24 V DC<br>Reléový výstup, 24 V DC                                                                                                                                                            |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud            | 5 A AC-1<br>3 A AC-15<br>5 A DC-1<br>3 A DC-13                                                                                                                                                                                                                        |
| Control outputs                          | 3 pulsed output                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typ vstupu/výstupu                       | Semiconductor pulsed diagnostic output Z1, 20 mA                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud            | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Jmenovitý proud pojistky                 | 10 A gG pro výstupní obvod spínacího relé podle IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                           |
| Minimální výstupní proud                 | 10 mA pro reléový výstup                                                                                                                                                                                                                                              |
| Minimální výstupní napětí                | 15 V pro reléový výstup                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maximální odezva otevřeného vstupu       | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ui] jmenovité izolační napětí           | 250 V (stupeň znečištění 2) podle EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 4 kV kategorie přepětí II podle EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                        |
| Místní signalizace                       | LED (zelená)napájení ON:<br>LED (červená)porucha:<br>LED (žlutá)start:<br>LED (žlutá)stav bezpečnosti:<br>LED (žlutá)safety input S12:<br>LED (žlutá)safety input S22:                                                                                                |
| Upevnění                                 | 35 mm symetrická DIN lišta                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hloubka                                  | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Výška                                    | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Šířka                                    | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hmotnost přístroje                       | 0,200 kg                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Prostředí

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardy                    | 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 |
| Certifikace výrobku          | TÜV<br>CULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stupeň krytí IP              | IP20 (svorky) podle EN/IEC 60529<br>IP40 (skříňka) podle EN/IEC 60529<br>IP54 (mounting area) podle EN/IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Teplota okolí pro uskladnění | -25...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Relativní vlhkost            | 5...95 % nekondenzující                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Balení

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Typ balení 1             | PCE     |
| Počet výrobků v balení 1 | 1       |
| Hmotnost balení 1        | 278 g   |
| Výška balení 1           | 6,7 cm  |
| Šířka balení 1           | 13,7 cm |
| Délka balení 1           | 15,5 cm |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Typ balení 2             | BB1      |
| Počet výrobků v balení 2 | 1        |
| Hmotnost balení 2        | 310 g    |
| Výška balení 2           | 6,4 cm   |
| Šířka balení 2           | 13,3 cm  |
| Délka balení 2           | 15,3 cm  |
| Typ balení 3             | S03      |
| Počet výrobků v balení 3 | 16       |
| Hmotnost balení 3        | 5,284 kg |
| Výška balení 3           | 30 cm    |
| Šířka balení 3           | 30 cm    |
| Délka balení 3           | 40 cm    |

### Nabídka udržitelnosti

|                                |                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stav udržitelné nabídky        | Green Premium produkt                                                                                                                     |
| Směrnice EU RoHS               | Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS) <a href="#">Deklarace EU RoHS</a>                           |
| Neobsahuje rtuť                | Ano                                                                                                                                       |
| Informace výjimce oRoHS        | <a href="#">Ano</a>                                                                                                                       |
| Nařízení China RoHS            | <a href="#">Prohlášení ONařízení China RoHS</a>                                                                                           |
| Informace o životním prostředí | <a href="#">Environmentální Profil Produktu</a>                                                                                           |
| Životní cyklus                 | <a href="#">Informace O Ukončení Životnosti</a>                                                                                           |
| WEEE                           | Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů. |
| Neobsahuje PVC                 | Ano                                                                                                                                       |

### Záruční lhůta

|        |           |
|--------|-----------|
| Záruka | 18 měsíců |
|--------|-----------|