

Technický list

Specifikace



Safety module, Harmony Safety Automation, Cat.4, features XPSUAF + PNP/NPN, safety mat, 48-240v AC/DC, screw

XPSUAK32AP

Základní popis

Výrobková řada	Harmony Safety Automation
Typ produktu nebo součásti	Bezpečnostní modul
Označení bezp.modulu	XPSUAK
Použití bezpečnostního modulu	Monitorování antivalentních kontaktů Pro nouzové zastavení, monitorování krytu a světelných bariér Monitorování lišt citlivých na tlak, 4drátové zapojení
Funkce modulu	Tlačítko nouzového zastavení 2V Monitorování krytu s 1 nebo 2 polohovými spínači Monitorování čidla 2PNP Monitorování magnetického spínače Monitorování světelné bariéry Spínač RFID Monitorování elektro-citlivého ochranného zařízení (ESPE) Podložka citlivá na tlak Monitorování bezdotykového snímače Monitorování čidla 1PNP + 1NPN
Úroveň bezpečnosti	Může dosáhnout PL e/kategorie 4 pro Z releový kontakt podle ISO 13849-1 Může dosáhnout SILCL 3 pro Z releový kontakt podle IEC 62061 Může dosáhnout SIL 3 pro Z releový kontakt podle IEC 61508 Může dosáhnout PL c/kategorie 1 pro V releový kontakt podle ISO 13849-1 Může dosáhnout SILCL 1 pro V releový kontakt podle IEC 62061 Může dosáhnout SIL 1 pro V releový kontakt podle IEC 61508
Bezpečnostní data	MTTFd > 30 years podle ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % podle ISO 13849-1 PFHd = 1.61E-09 podle ISO 13849-1 HFT = 1 podle IEC 62061 PFHd = 1.61E-09 podle IEC 62061 SFF > 99% podle IEC 62061 HFT = 1 podle IEC 61508-1 PFHd = 1.61E-09 podle IEC 61508-1 SFF > 99% podle IEC 61508-1 Typ=B podle IEC 61508-1
Typ elektrického obvodu	NC Pár Pár PNP Antivalentní pár Pár OSSD
Připojení - svorky	Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 0,2...2,5 mm² pevný nebo ohebný Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 0,25...2,5 mm² ohebný s koncovkou jeden vodič Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 0,2...1,5 mm² pevný nebo ohebný dvojité vodič Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 2 x 0.25...1 mm² ohebný s koncovkou bez kabelové koncovky, s fazetou Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 2 x 0.5...1.5 mm² ohebný s koncovkou s kabelovou koncovkou, s fazetou
[Us] jmenovité napájecí napětí	48...240 V AC/DC - 10...10 %

Doplňky

Doba synchronizace mezi vstupy	0.5 s 2 s 4 s
--------------------------------	---------------------

Typ rozběhu	Auto/manuálně/monitorováno
Příkon ve W	3,0 W 48 V DC
Příkon ve VA	6,5 VA 240 V AC 50/60 Hz
Typ vstupní ochrany	Vnitřní, elektronická
Bezpečnostní výstupy	2 Z + 1 V
Bezpečnostní vstupy	2
Maximální odpor vodiče	500 Ω
Použití vstupu (kompatibilita)	Sepnutý obvod podle ISO 14119 Polohový spínač XC podle ISO 14119 Mechanický kontakt podle ISO 14119 Sepnutý obvod podle ISO 13850 Antivalentní pár podle ISO 14119 Pár OSSD podle IEC 61496-1-2 3vodič. bezdotykové snímače PNP
[Ie] jmenovitý pracovní proud	5 A AC-1 3 A AC-15 5 A DC-1 3 A DC-13 3 A AC-1 1 A AC-15 3 A DC-1 1 A DC-13
Ovládací výstupy	3 pulsní výstup
Typ vstupu/výstupu	Polovodičový pulsní diagnostický výstup Z1, 20 mA
[Ith] jmenovitý tepelný proud	8 A
Přidružené jmenovité hodnoty pojistky	10 A gG pro výstupní obvod spínacího relé podle IEC 60947-1
Minimální výstupní proud	10 mA pro reléový výstup
Minimální výstupní napětí	12 V pro reléový výstup
[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
Upevnění	35 mm symetrická DIN lišta
Hloubka	120 mm
Výška	100 mm
Šířka	22,5 mm
Hmotnost přístroje	0,200 kg
Prostředí	
Provozní teplota	-25...55 °C
Standardy	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-2 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-3 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-4 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-5 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-6 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-7 standard funkční bezpečnosti ISO 13849-1 standard funkční bezpečnosti IEC 62061 standard funkční bezpečnosti
Certifikace výrobku	TÜV cULus
Stupeň krytí IP	IP20 (svorky) podle EN/IEC 60529 IP40 (skříňka) podle EN/IEC 60529 IP54 (montážní prostor) podle EN/IEC 60529
Relativní vlhkost	5...95 % nekondenzující

Jednotky balení

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,0 cm
Package 1 Width	14,0 cm
Package 1 Length	16,0 cm
Package 1 Weight	282,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	16
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	5,382 kg

Nabídka udržitelnosti

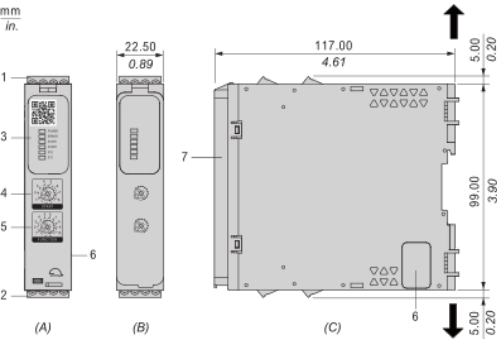
Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nařízení REACH	Deklarace REACH
Směrnice EU RoHS	Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS) Deklarace EU RoHS
Neobsahuje rtuť	Ano
Nařízení China RoHS	Prohlášení o nařízení China RoHS
Informace výjimce o RoHS	Ano
Informace o životním prostředí	Environmentální profil produktu
Životní cyklus	Informace o ukončení životnosti
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

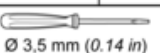
Záruka	18 měsíců
--------	-----------

Dimensions

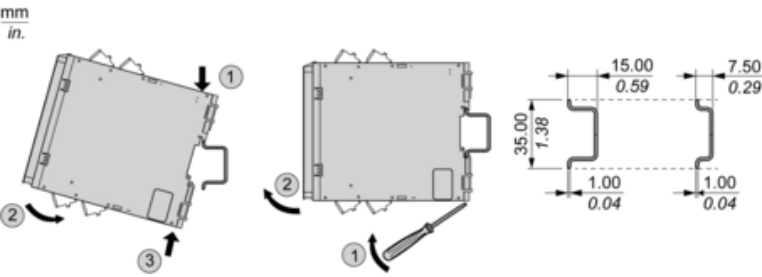
Front and Side Views



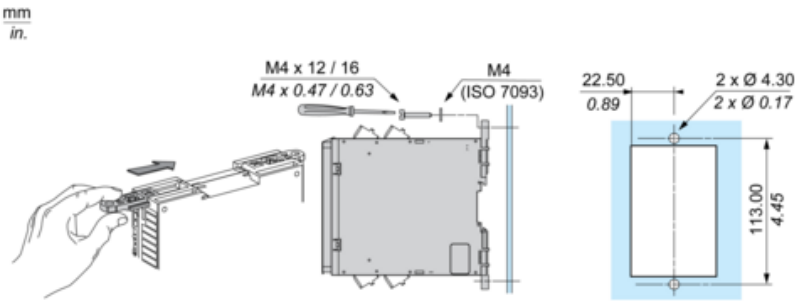
- (A) : Product drawing
- (B) : Screw clamp terminal
- (C) : Side view
- (1) : Removable terminal blocks, top
- (2) : Removable terminal blocks, bottom
- (3) : LED indicators
- (4) : Start function selector
- (5) : Function selector
- (6) : Connector for optional output extension module (lateral)
- (7)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

mm in.	7.0-8.0 0.28-0.31					
mm ²	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	

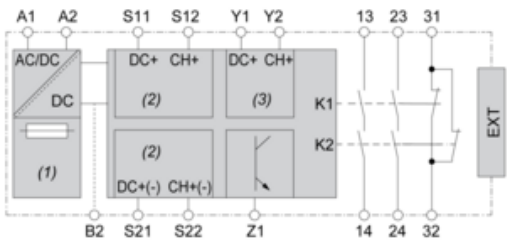
Mounting to DIN rail



Screw-mounting



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

Doporučené náhradní produkty