

Technický list

Specifikace



Safety module, Harmony Safety Automation, Cat.4, features 2*XPSUAF + enabling movement, 24v AC/DC, screw

XPSUS12AP

Základní popis

Výrobová řada	Harmony Safety Automation
Typ produktu nebo součásti	Bezpečnostní modul
Označení bezp.modulu	XPSUS
Použití bezpečnostního modulu	Pro elektrické monitorování obouřučných ovládacích zařízení Monitorování antivalentních kontaktů Pro nouzové zastavení, monitorování krytu a světelných bariér Pro umožnění monitorování spínače
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) Monitorování potvrzovacího spínače Monitorování bezdotykového snímače Monitorování obouřučného ovládacího zařízení
Úroveň bezpečnosti	Může dosáhnout PL e/kategorie 4 podle ISO 13849-1 Může dosáhnout SILCL 3 podle IEC 62061 Může dosáhnout SIL 3 podle IEC 61508
Bezpečnostní data	MTTFd > 30 years podle ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % podle ISO 13849-1 PFHd = 1.13E-09 podle ISO 13849-1 HFT = 1 podle IEC 62061 PFHd = 1.13E-09 podle IEC 62061 SFF > 99% podle IEC 62061 HFT = 1 podle IEC 61508-1 PFHd = 1.13E-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 mm ² pevný nebo ohebný Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 0,25...2,5 mm ² ohebný s koncovkou jeden vodič Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 0,2...1,5 mm ² pevný nebo ohebný dvojitý vodič Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 2 x 0.25...1 mm ² ohebný s koncovkou bez kabelové koncovky, s fazetou Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 2 x 0.5...1.5 mm ² ohebný s koncovkou s kabelovou koncovkou, s fazetou
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %
Doplňky	
Doba synchronizace mezi vstupy	0.5 s 2 s 4 s

Typ rozběhu	Auto/manuálně/monitorováno
Příkon ve W	2 W 24 V DC
Příkon ve VA	5,0 VA 24 V AC 50/60 Hz
Typ vstupní ochrany	Vnitřní, elektronická
Safety outputs	2 Z
Safety inputs	2
Maximum wire resistance	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 Obouruční ovládací zařízení podle EN 574/ISO 13851-III A Obouruční ovládací zařízení podle EN 574/ISO 13851-III C 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
Control outputs	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 výstupný obvod spínacího relé podle IEC 60947-1
Minimální výstupní proud	10 mA pro reléový výstup
Minimální výstupní napětí	12 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: LED (červená)porucha: LED (žlutá)stav bezpečnostního výstupu: LED (žlutá)začátek zadávání: LED (žlutá)bezpečnostní vstup S12: LED (žlutá)bezpečnostní vstup S13: LED (žlutá)bezpečnostní vstup S22: LED (žlutá)bezpečnostní vstup S23:
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 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
Teplota okolí pro uskladnění	-25...85 °C
Relativní vlhkost	5...95 % nekondenzující

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení	1
Hmotnost balení (libry)	273 g
Výška balení 1	6,5 cm
Šířka balení 1	13,5 cm
Délka balení 1	16 cm
Typ balení 2	S03
Počet výrobků v balení 2	16
Hmotnost balení 2	5,246 kg
Výška balení 2	30 cm
Šířka balení 2	30 cm
Délka balení 2	40 cm
Typ balení 3	P06
Počet výrobků v balení 3	128
Hmotnost balení 3	47,5 kg
Výška balení 3	75 cm
Šířka balení 3	80 cm
Délka balení 3	60 cm

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
Informace výjimce o RoHS	Ano
Nařízení China RoHS	Prohlášení o nařízení China RoHS
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
--------	-----------