

XPSUEP14AP

Sicherheitsrelais, Harmony XPSU,
Kontakterweiterung, PLe/Kat4/SIL3, 4S 2Ö,
24VAC/DC, Schraub



Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Sicherheitsautomatisierung
Produkt- oder Komponententyp	Sicherheitsmodul
Bezeichnung des Sicherheitsmoduls	XPSUEP
Anwendung des Sicherheitsmoduls	Für Vervielfältigung der Sicherheitskontakte
Funktion des Moduls	Sicherheits-Kontakterweiterung
Sicherheitsniveau	Kann PL e/Kategorie 4 erreichen für Relais-Schließerkontakt entspricht ISO 13849-1 Kann SILCL 3 erreichen für Relais-Schließerkontakt entspricht IEC 62061 Kann SIL 3 erreichen für Relais-Schließerkontakt entspricht IEC 61508 Bis zu PL c/Kategorie 1 für Relais-Öffnerkontakt entspricht ISO 13849-1 Bis zu SILCL1 für Relais-Öffnerkontakt entspricht IEC 62061 Kann SIL 1 erreichen für Relais-Öffnerkontakt entspricht IEC 61508
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd > 30 Jahre entspricht ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % entspricht ISO 13849-1 PFHd = 0,97E-09 entspricht ISO 13849-1 HFT = 1 entspricht IEC 62061 PFHd = 0,97E-09 entspricht IEC 62061 SFF > 99% entspricht IEC 62061 HFT = 1 entspricht IEC 61508-1 PFHd = 0,97E-09 entspricht IEC 61508-1 SFF > 99% entspricht IEC 61508-1 Typ = B entspricht IEC 61508-1
Stromkreistyp	Erweiterung für Preventa XPSU Sicherheitsrelais
Anschlüsse - Klemmen	Abnehmbare Schraubklemmleiste, 0,2 - 2,5 mm ² starr oder flexibel Abnehmbare Schraubklemmleiste, 0,25 - 2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Einzelader Abnehmbare Schraubklemmleiste, 0,2 - 1,5 mm ² starr oder flexibel Doppelader Abnehmbare Schraubklemmleiste, 2x 0,25-1 mm ² flexibel mit Aderendhülse ohne Aderendhülse, mit Isolierkragen Abnehmbare Schraubklemmleiste, 2x 0,5-1,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse mit Aderendhülse, mit Isolierkragen
[UH,nom]	24 V AC -15 - +10 %
Bemessungsbetriebsspannung	24 V DC -20 - +20 %

Zusatzmerkmale

Leistungsaufnahme in W	1,5 W 24 V DC
Leistungsaufnahme in VA	3,5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Eingangsschutztyp	Intern, elektronisch
Sicherheitsausgänge	4 S redundant 2 Ö einzel
Sicherheitseingänge	0 Erweiterungsbus 24 V DC 5 mA
Max. Leitungswiderstand	60 Ohm

Eingangs-Kompatibilität	Öffnerkreis entspricht ISO 14119 Positionsschalter entspricht ISO 14119 Mechanischer Kontakt entspricht ISO 14119 Öffnerkreis entspricht ISO 13850 Antivaltenes Paar entspricht ISO 14119 OSSD-Paar entspricht IEC 61496-1-2 3-polige PNP-Näherungsschalter
Nennbetriebsstrom I _e	5 A AC-1 für Relais-Schließerkontakt 3 A AC-15 für Relais-Schließerkontakt 5 A DC-1 für Relais-Schließerkontakt 3 A DC-13 für Relais-Schließerkontakt
[I _{th}] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	8 A
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Schließerrelais Ausgangskreis entspricht IEC 60947-1 4 A gG für Öffnerrelais Ausgangskreis entspricht IEC 60947-1
Min. Ausgangsstrom	10 mA für Relaisausgang
Min. Ausgangsspannung	12 V für Relaisausgang
Max. Reaktionszeit bei geöffnetem Eingang	20 ms
[U _i] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V (Verschmutzungsgrad 2) entspricht IEC 60947-1
[U _{imp}] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	4 kV Überspannungskategorie II entspricht IEC 60947-1
Lokale Signalisierung	LED (grün) für Strom EIN LED (rot) für Fehler LED (gelb) für Status Sicherheitsausgang
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene
Tiefe	120 mm
Höhe	100 mm
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,200 kg

Montage

Normen	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-2 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-3 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-4 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-5 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-6 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-7 Norm der funktionalen Sicherheit ISO 13849-1 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 62061 Norm der funktionalen Sicherheit
Produktzertifizierungen	TÜV[RETURN]cULus
Schutzart (IP)	IP20 entspricht IEC 60529 (Klemmen) IP40 entspricht IEC 60529 (Gehäuse) IP54 entspricht IEC 60529 (Installationsbereich)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % nicht kondensierend

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,500 cm
VPE 1 Breite	15,500 cm
VPE 1 Länge	13,500 cm
VPE 1 Gewicht	291,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	16
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	5,419 kg

Nachhaltigkeit

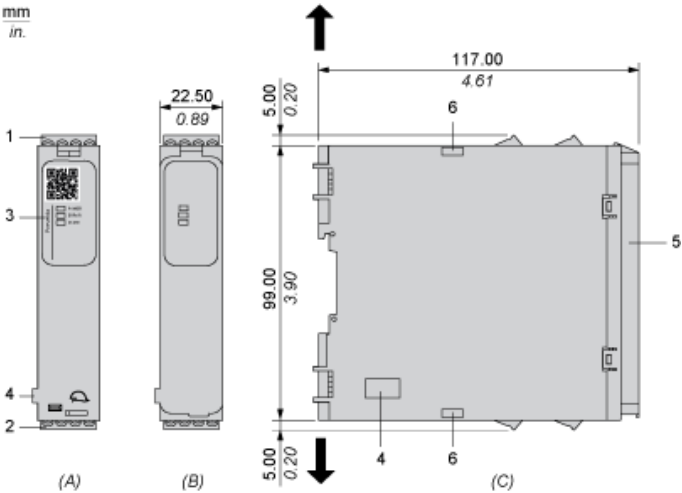
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

Abmessungen

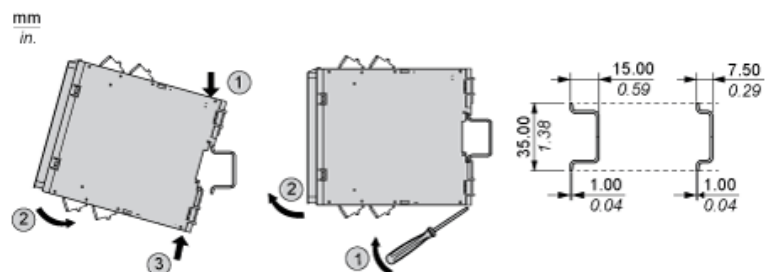
Vorderansicht und Seitenansicht



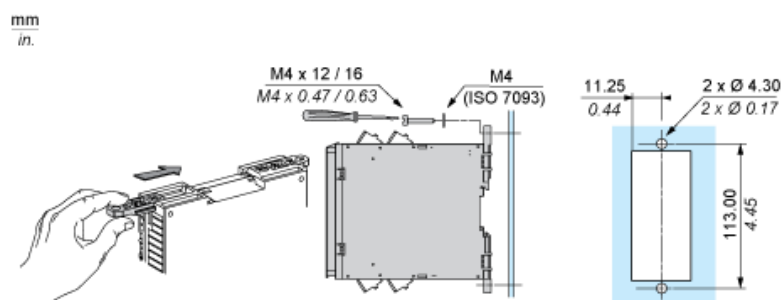
- (A) : Produktabbildung
(B) : Schraubklemme
(C) : Seitenansicht
(1) : Abnehmbare Klemmenleisten, oben
(2) : Abnehmbare Klemmenleisten, unten
(3) : LEDs
(4) : Anschluss für Basis-Sicherheitsmodul
(5) : Versiegelbare transparente Abdeckung
(6) : Position der Klammern für die Montage auf dem Basis-Sicherheitsmodul

mm in.	7.0-8.0 0.28-0.31					
mm²	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	

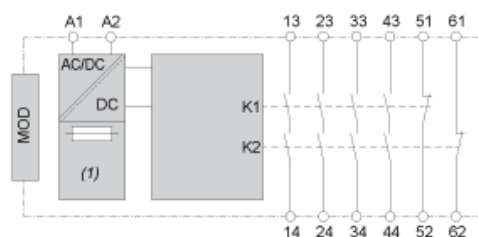
Montage auf DIN-Schiene



Schraubmontage



Verdrahtungsplan



(1) : A1-A2 (Spannungsversorgung)

13-23-33-43-51-61-14-24-34-44-52-62 :

MOD Anschluss für Basis-Sicherheitsmodul