



Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.



## Hauptmerkmale

Produktserie	Preventa Sicherheitstechnik
Produkt oder Komponententyp	Preventa Sicherheitsrelais / Sicherheitsschaltgerät
Bezeichnung des Sicherheitsrelais	XPSUAT
Sicherheitsrelaisanwendung	Überwachung antivalenter Kontakte Überwachung von Not-Halt, Schutztüren und Lichtvorhängen Überwachung von druckempfindlichen Schutzeinrichtung mit 4 Leitern (Trittmatte/Schaltleiste)
Funktion des Relais	Not-Halt mit 2 Ö Schutztürüberwachung mit 1 oder 2 Positionsschaltern Überwachung von 2 PNP-Sensoren Überwachung von Magnetschaltern Überwachung von Lichtvorhang RFID-Sicherheitsschalter Überwachung einer berührungslos wirkenden Schutzeinrichtung (BWS/ESPE) Trittmatten/Schaltleisten Überwachung Näherungsschalter
Sicherheitsniveau	Bis zu PL e/Kategorie 4 für Relais-Öffnerkontakt entspricht ISO 13849-1 Bis zu SILCL3 für Relais-Öffnerkontakt entspricht IEC 62061 Bis zu SIL3 für Relais-Öffnerkontakt entspricht IEC 61508 Bis zu PL c/Kategorie 1 für Relais-Schliesserkontakt entspricht ISO 13849-1 Bis zu SILCL1 für Relais-Schliesserkontakt entspricht IEC 62061 Bis zu SIL1 für Relais-Schliesserkontakt entspricht IEC 61508
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd > 30 years entspricht ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % entspricht ISO 13849-1 PFHd = 0,94E-09 entspricht ISO 13849-1 for SS0 PFHd = 0,95E-09 entspricht ISO 13849-1 for SS1 HFT = 1 entspricht IEC 62061 PFHd = 0,94E-09 entspricht IEC 62061 for SS0 PFHd = 0,95E-09 entspricht IEC 62061 for SS1 SFF > 99% entspricht IEC 62061 HFT = 1 entspricht IEC 61508-1 PFHd = 0,94E-09 entspricht IEC 61508-1 for SS0 PFHd = 0,95E-09 entspricht IEC 61508-1 for SS1 SFF > 99% entspricht IEC 61508-1 Typ = B entspricht IEC 61508-1
Stromkreis Typ	Öffnerpaar PNP-Paar Antivalentes Paar OSSD-Paar
Anschlüsse - Klemmen	Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 0,2-2,5 mm <sup>2</sup> starr oder flexibel Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 0,25-2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Einzelader Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 0,2-1,5 mm <sup>2</sup> starr oder flexibel Doppelader Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 2 x 0,25-1 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 2 x 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V AC -15 - +10 % 24 V DC -20 - +20 %

## Zusatzmerkmale

Synchronisationszeit zwischen Eingängen	0,5 s 2 µs 4 s
Art des Wiederanlaufs / Startfunktion	Automatisch/manuell/überwacht
Leistungsaufnahme in W	3 W 24 V DC
Leistungsaufnahme in VA	6,5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Eingangsschutztyp	Intern, elektronisch
Safety outputs	3 S 1 Ö 3 S
Safety inputs	2 1
Maximaler Leitungswiderstand	60 Ohm
Zeitverzögerungsbereich	0-900 s
Eingangs-Kompatibilität	Öffnerkreis entspricht ISO 14119 Positionsschalter entspricht ISO 14119 Mechanischer Kontakt entspricht ISO 14119 Öffnerkreis entspricht ISO 13850 Antivalentes Paar entspricht ISO 14119 OSSD-Paar entspricht IEC 61496-1-2 3-polige PNP-Näherungsschalter
Ausgangstyp	Relaisausgang, 250 V AC Relaisausgang, 250 V AC Relaisausgang, 24 V DC Relaisausgang, 24 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	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	4 gepulster Ausgang
Eingangs-/Ausgangstyp	Gepulster Ausgang für Diagnose Z1, 20 mA Halbleiterausgang Z2, 20 mA
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	16 A
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Schließerrelais Ausgangskreis entspricht IEC 60947-1
Minimaler Ausgangsstrom	20 mA für Relaisausgang
Minimale Ausgangsspannung	24 V für Relaisausgang
Maximale Reaktionszeit bei geöffnetem Eingang	20 ms
Nennisolationsspannung Ui	250 V (Verschmutzungsgrad 2) entspricht EN/IEC 60947-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	4 kV Überspannungskategorie II entspricht EN/IEC 60947-1
Lokale Signalisierung	LED (grün)Versorgungsspannung: LED (rot)Fehler: LED (gelb)Start: LED (gelb)Sicherheitsausgang direktschaltend: LED (gelb)Sicherheitsausgang zeitverzögert: LED (gelb)Sicherheitseingang S12: LED (gelb)Sicherheitseingang S22: LED (gelb)Sicherheitseingang S32:
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene
Tiefe	120 mm
Höhe	100 mm
Breite	45 mm
Produktgewicht	0,350 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 CULus
Schutzart (IP)	IP20 entspricht EN/IEC 60529 (Klemmen) IP40 entspricht EN/IEC 60529 (Gehäuse) IP54 entspricht EN/IEC 60529 (Installationsbereich)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...85 °C
Relative Feuchtigkeit	5...95 % nicht kondensierend

## Nachhaltigkeit

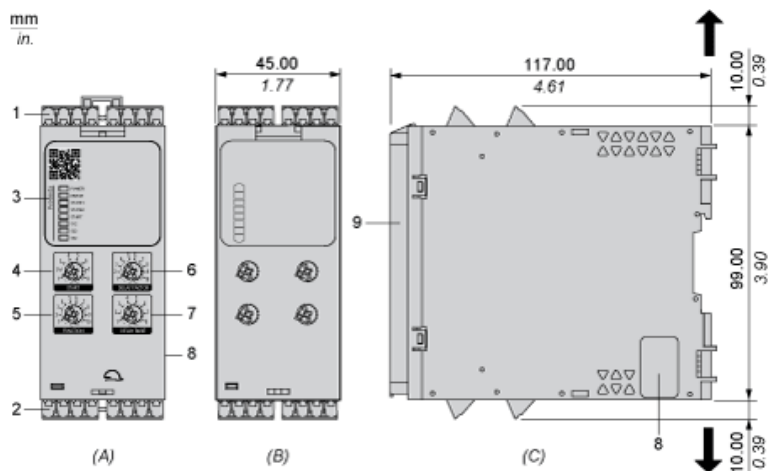
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

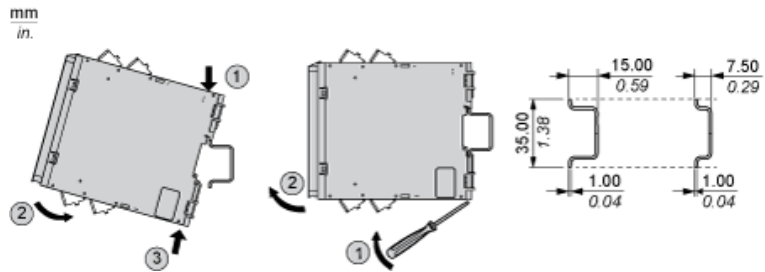
Vorderansicht und Seitenansicht



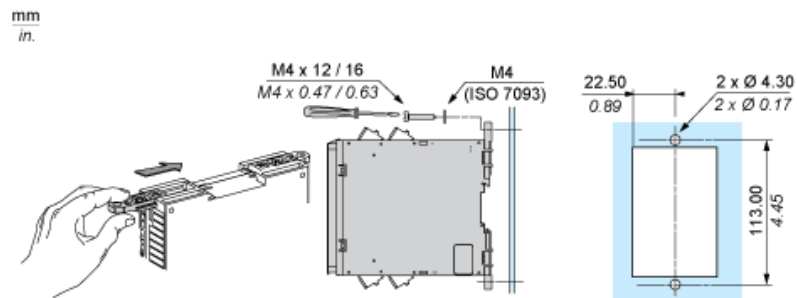
- (A) : Produktabbildung
- (B) : Federzugklemme
- (C) : Seitenansicht
- (1) : Abnehmbare Klemmenleisten, oben
- (2) : Abnehmbare Klemmenleisten, unten
- (3) : LEDs
- (4) : Startfunktions-Selektor
- (5) : Funktionsselektor
- (6) : Verzögerungsfaktor-Selektor
- (7) : Verzögerungsbasis-Selektor
- (8) : Anschluss für das optionale Ausgangserweiterungsmodul (seitlich)
- (9) : Versiegelbare transparente Abdeckung

mm	12.0				
in.	0.47				
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

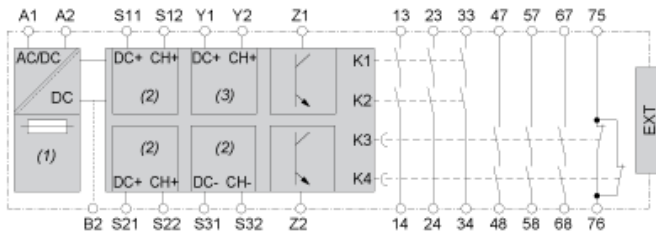
Montage auf DIN-Schiene



Schraubmontage



Verdrahtungsplan



- (1) : A1-A2 (Spannungsversorgung)
- (2) : S11-S12-S21-S22-S31-S32 (1-kanaliger Sicherheitseingang)
- (3) : Y1-Y2 (Start)
- 13-23-33-47-57-67-75-14-24-34-48-58-68-76 : Ausgang
- EXT :Anschluss für optionales Erweiterungsmodul
- B2 : Gemeinsame Erdungsklemme
- Z1 : Impulsausgang für Diagnose, nicht sicherheitsbezogen
- Z2 : Festkörperausgang, nicht sicherheitsbezogen