



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
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 Schaubklemmleiste, 0,2-2,5 mm ² starr oder flexibel Abnehmbare Schaubklemmleiste, 0,25-2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Einzelader Abnehmbare Schaubklemmleiste, 0,2-1,5 mm ² starr oder flexibel Doppelader Abnehmbare Schaubklemmleiste, 2 x 0,25-1 mm ² flexibel mit Aderendhülse mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse Abnehmbare Schaubklemmleiste, 2 x 0,5-1,5 mm ² 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 s 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	1 Ö 3 S 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 Antivaltenes 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	Halbleiterausgang Z2, 20 mA Gepulster Ausgang für Diagnose Z1, 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)	IP54 entspricht EN/IEC 60947-1 (Installationsbereich) IP40 entspricht EN/IEC 60947-1 (Gehäuse) IP20 entspricht EN/IEC 60947-1 (Klemmen)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...85 °C
Relative Feuchtigkeit	5...95 % nicht kondensierend

Nachhaltigkeit

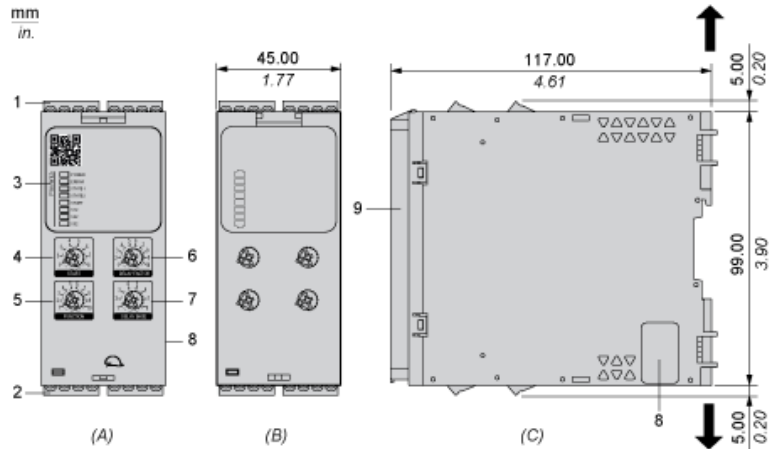
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
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

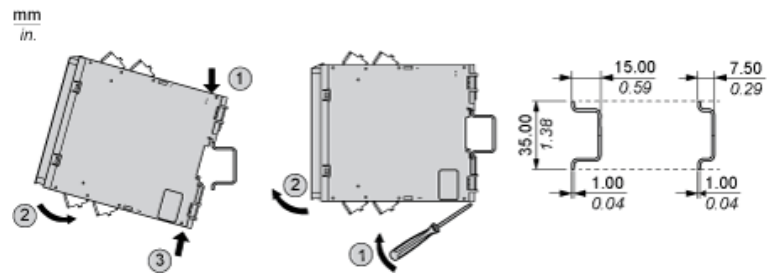
Vorderansicht und Seitenansicht



- (A): Produktabbildung
(B): Schraubklemme
(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

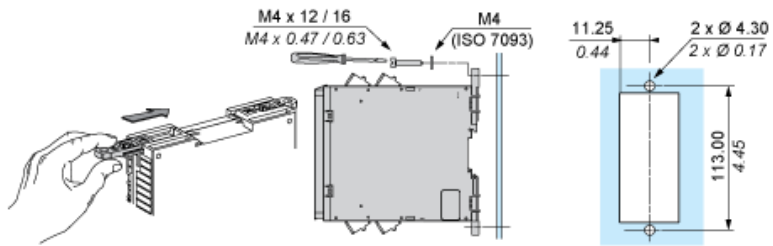
mm in.	7.0-8.0 0.28-0.31					
mm ²	0.2... 2.5	0.25... 2.5	0.2... 1.5	0.25... 1	0.5... 1.5	
AWG	24... 12	24... 12	24... 16	24... 18	20... 16	
Ø 3,5 mm (0.14 in)				Nm lb-in	0.5... 0.6 4,4... 5,3	

Montage auf DIN-Schiene

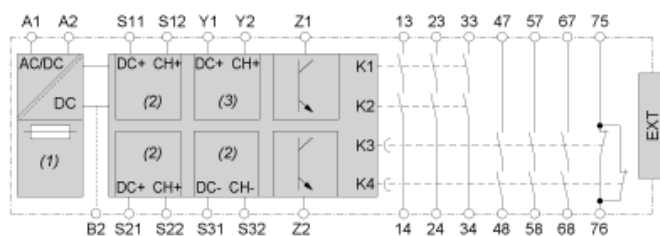


Schraubmontage

mm
in.



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 :
 EXT : Anschluss für optionales Erweiterungsmodul
 B2 : Gemeinsame Erdungsklemme
 Z1 : Impulsausgang für Diagnose, nicht sicherheitsbezogen
 Z2 : Festkörperausgang, nicht sicherheitsbezogen