



### Hauptmerkmale

Produktserie	Preventa Sicherheitstechnik
Produkt oder Komponententyp	Preventa Sicherheitsrelais / Sicherheitsschaltgerät
Bezeichnung des Sicherheitsrelais	XPSUS
Sicherheitsrelaisanwendung	Für elektrische Überwachung der Zweihand-Bedienstationen Überwachung antivalenter Kontakte Überwachung von Not-Halt, Schutztüren und Lichtvorhängen
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)
Sicherheitsniveau	Bis zu PL e/Kategorie 4 entspricht ISO 13849-1 Bis zu SILCL3 entspricht IEC 62061 Bis zu SIL3 entspricht IEC 61508
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd > 30 years entspricht ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % entspricht ISO 13849-1 PFHd = 1,13E-09 entspricht ISO 13849-1 HFT = 1 entspricht IEC 62061 PFHd = 1,13E-09 entspricht IEC 62061 SFF > 99% entspricht IEC 62061 HFT = 1 entspricht IEC 61508-1 PFHd = 1,13E-09 entspricht IEC 61508-1 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 <sup>2</sup> starr oder flexibel Abnehmbare Schaubklemmleiste, 0,25-2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Einzelader Abnehmbare Schaubklemmleiste, 0,2-1,5 mm <sup>2</sup> starr oder flexibel Doppelader Abnehmbare Schaubklemmleiste, 2 x 0,25-1 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Abnehmbare Schaubklemmleiste, 2 x 0,5-1,5 mm<sup>2</sup> flexibel 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	2 W 24 V DC
Leistungsaufnahme in VA	5,0 VA 24 V AC 50/60 Hz
Eingangsschutztyp	Intern, elektronisch
Safety outputs	2 S
Safety inputs	2
Maximaler Leitungswiderstand	60 Ohm
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 Zweihand-Steuerung entspricht EN 574/ISO 13851-III A 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	3 gepulster Ausgang
Eingangs-/Ausgangstyp	Gepulster Halbleiterausgang für Diagnose Z1, 20 mA
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	8 A
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Schließrelais Ausgangskreis entspricht IEC 60947-1
Minimaler Ausgangsstrom	10 mA für Relaisausgang
Minimale Ausgangsspannung	12 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)Status Sicherheitsausgang: LED (gelb)Start-Eingang: LED (gelb)Sicherheitseingang S12: LED (gelb)Sicherheitseingang S13: LED (gelb)Sicherheitseingang S22: LED (gelb)Sicherheitseingang S23:
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 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

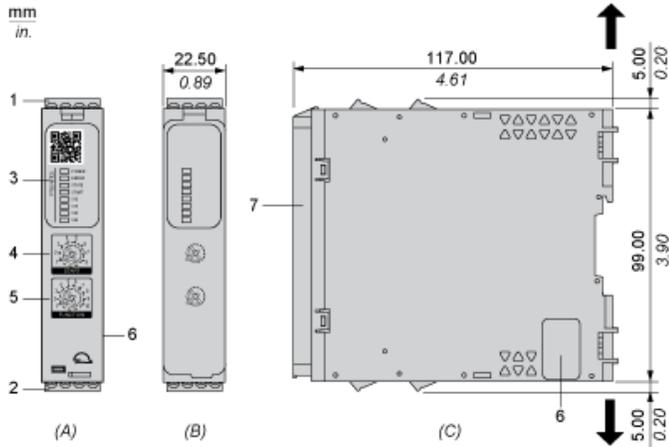
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</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

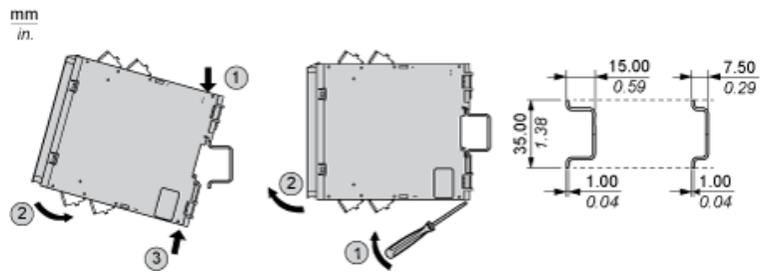
Vorderansicht und Seitenansicht



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

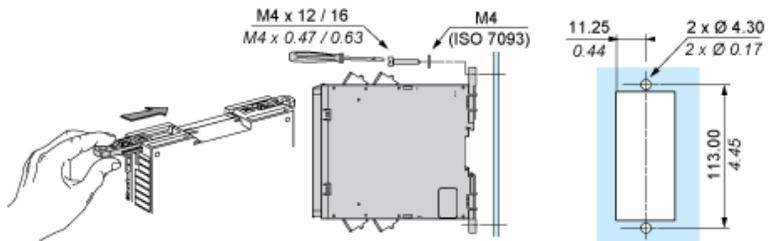
mm	7.0-8.0					
in.	0.28-0.31					
mm <sup>2</sup>	0,2... 2,5	0,25...2,5	0,2...1,5	0,25...1	0,5...1,5	
AWG	24... 12	24...12	24...16	24...18	20...16	
	Ø 3,5 mm (0,14 in)			Nm	0.5... 0.6	
				lb-in	4,4... 5,3	

## Montage auf DIN-Schiene

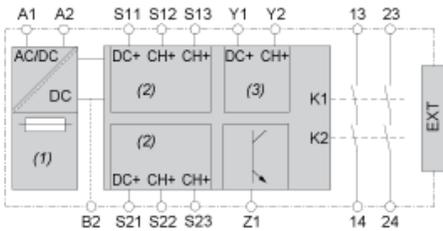


Schraubmontage

mm  
in.



Verdrahtungsplan



- (1) : A1-A2 (Spannungsversorgung)
- (2) : S11-S12-S13-S21-S22-S23 (1-kanaliger Sicherheitseingang)
- (3) : Y1-Y2 (Start)
- 13-23-14-24 Ausgang
- EXT : Anschluss für optionales Erweiterungsmodul
- B2 : Gemeinsame Erdungsklemme
- Z1 : Impulsausgang für Diagnose, nicht sicherheitsbezogen