



Hauptmerkmale

Produktserie	Preventa Sicherheitstechnik
Produkt oder Komponententyp	Preventa Sicherheitsrelais / Sicherheitsschaltgerät
Bezeichnung des Sicherheitsrelais	XPSUDN
Sicherheitsrelaisanwendung	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 Schutteinrichtung (BWS/ESPE)
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 = 1.36E-09 entspricht ISO 13849-1 HFT = 1 entspricht IEC 62061 PFHd = 1.36E-09 entspricht IEC 62061 SFF > 99% entspricht IEC 62061 HFT = 1 entspricht IEC 61508-1 PFHd = 1.36E-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 Federzugklemmenleiste, 0,2-2,5 mm² starr oder flexibel Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 0,25-2,5 mm² flexibel mit Aderendhülse Einzelader Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 0,2-1,5 mm² starr oder flexibel Doppelader

Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 2 x 0,25-1 mm² flexibel mit Aderendhülse mit Aderendhülse
ohne Kunststoffhülse
Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 2 x 0,5-1,5 mm² flexibel mit Aderendhülse mit Aderendhülse
mit Kunststoffhülse

Nennhilfsspannung [UH,nom]	48...240 V AC/DC -10 - +10 %
----------------------------	------------------------------

Zusatzmerkmale

Synchronisationszeit zwischen Eingängen	0,5 s 2 s 2,2 s 4 s
Art des Wiederanlaufs / Startfunktion	Automatisch/manuell/überwacht
Leistungsaufnahme in W	6 W 48 V DC
Leistungsaufnahme in VA	25 VA 240 V AC 50/60 Hz
Eingangsschutztyp	Intern, elektronisch
Safety outputs	3 S + 1 Ö
Safety inputs	6
Maximaler 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
Ausgangstyp	Relaisausgang, 250 V AC Relaisausgang, 250 V AC Relaisausgang, 24 V DC Relaisausgang, 24 V DC
Nennbetriebsstrom I _e	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	7 gepulster Ausgang
Eingangs-/Ausgangstyp	Gepulster Halbleiterausgang für Diagnose Z1, 20 mA
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th})	16 A
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Schließerrelais Ausgangskreis entspricht IEC 60947-1 4 A gG für Öffnerrelais 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 U _i	250 V (Verschmutzungsgrad 2) entspricht EN/IEC 60947-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}]	4 kV Überspannungskategorie II entspricht EN/IEC 60947-1
Lokale Signalisierung	LED (grün)Versorgungsspannung: LED (rot)Fehler: LED (gelb)Start: LED (gelb)Sicherheitsstatus: LED (gelb)Sicherheitseingang S12: LED (gelb)Sicherheitseingang S13: LED (gelb)Sicherheitseingang S22: LED (gelb)Sicherheitseingang S23: LED (gelb)Sicherheitseingang S32: LED (gelb)Sicherheitseingang S33: LED (gelb)Sicherheitseingang S42: LED (gelb)Sicherheitseingang S43: LED (gelb)Sicherheitseingang S52: LED (gelb)Sicherheitseingang S53: LED (gelb)Sicherheitseingang S62:

LED (gelb)Sicherheitseingang S73:

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 60947-1 (Klemmen) IP40 entspricht EN/IEC 60947-1 (Gehäuse) IP54 entspricht EN/IEC 60947-1 (Installationsbereich)
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...50 °C bei 24 VAC -25...55 °C bei 24 VDC
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...85 °C
Relative Feuchtigkeit	5...95 % nicht kondensierend

Nachhaltigkeit

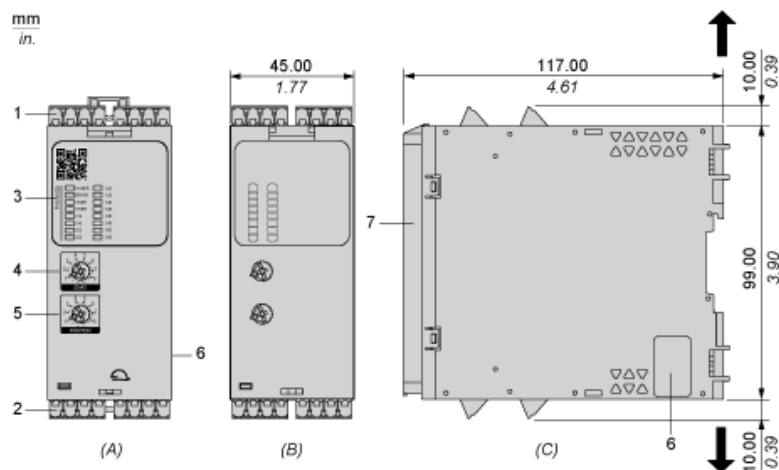
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil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

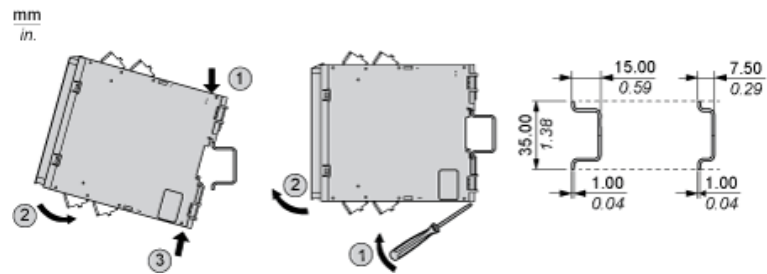
Vorderansicht und Seitenansicht



- (A): Produktabbildung
(B): Federzugklemme
(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

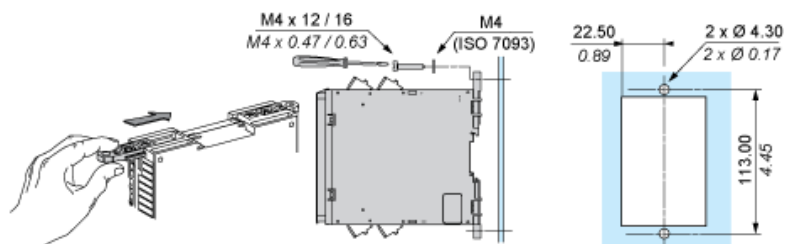
mm in.	12.0 0.47					
mm ²	0,2...2,5	0,25...2,5	0,2...1,5	0,25...1	0,5...1,5	
AWG	24...12	24...12	24...16	24...18	20...16	

Montage auf DIN-Schiene



Schraubmontage

mm
in.



Verdrahtungsplan



- (1) : A1-A2 (Spannungsversorgung)
 (2) : S11-S12-S13-S31-S32-S33-S51-S52-S53-S21-S22-S23-S41-S42-S43-S61-S62-S63 (1-kanaliger Sicherheitseingang)
 (3) : Y1-Y2 (Start)
 13-23-33-Ausgang-34-42 :
 EXT : Anschluss für optionales Erweiterungsmodul
 B2 : Gemeinsame Erdungsklemme
 Z1 : Impulsausgang für Diagnose, nicht sicherheitsbezogen