



Hauptmerkmale

Produktserie	Preventa Sicherheitstechnik
Produkt oder Komponententyp	Preventa Sicherheitsrelais / Sicherheitsschaltgerät
Bezeichnung des Sicherheitsrelais	XPSUS
Sicherheitsrelaisanwendung	Für elektrische Überwachung der Zweihand-Bedienstationen Überwachung antivalenter Kontakte Für Überwachung von Not-Halt, Schutztür und Lichtvorhang Für Zustimmenschalterüberwachung
Funktion des Relais	Not-Halt mit 2 Ö Schutztürüberwachung mit 1 oder 2 Positionsschaltern Überwachung von 2 PNP-Sensoren Überwachung Magnetschalter Überwachung Lichtvorhang RFID-Sicherheitsschalter Überwachung einer berührungslos wirkenden Schutzeinrichtung (BWS/ESPE) Überwachung Freigabeschalter Näherungsschalterüberwachung Überwachung Zweihand-Steuerpult
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 = 1,61E-09 entspricht ISO 13849-1 HFT = 1 entspricht IEC 62061 PFHd = 1,61E-09 entspricht IEC 62061 SFF > 99% entspricht IEC 62061 HFT = 1 entspricht IEC 61508-1 PFHd = 1,61E-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

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.

Anschlüsse - Klemmen	Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 0,2-2,5 mm ² starr oder flexibel Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 0,25-2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Einzelader Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 0,2-1,5 mm ² starr oder flexibel Doppelader Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 2x 0,25-1 mm ² flexibel mit Aderendhülse ohne Aderendhülse, mit Isolierkragen Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 2x 0,5-1,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse mit Aderendhülse, mit Isolierkragen
Nennhilfsspannung [UH,nom]	48-240 V AC/DC -10 - +10 %

Zusatzmerkmale

Synchronisationszeit zwischen Eingängen	0,5 s 2 s 4 s
Art des Wiederanlaufs / Startfunktion	Automatisch/manuell/überwacht
Leistungsaufnahme in W	3 W 48 V DC
Leistungsaufnahme in VA	8,5 VA 240 V AC 50/60 Hz
Eingangsschutztyp	Intern, elektronisch
Safety outputs	2 S
Safety inputs	2
Maximum wire resistance	500 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 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 EIN: 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

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Inhaltsmenge VPE1	1
Gewicht VPE1	289 g
Höhe VPE1	6,5 cm
Breite VPE1	13,5 cm
Länge VPE1	15,5 cm
Verpackungstyp VPE2	BB1
Inhaltsmenge VPE2	1
Gewicht VPE2	320 g
Höhe VPE2	6,4 cm
Breite VPE2	13,3 cm
Länge VPE2	15,3 cm
Verpackungstyp VPE3	S03
Inhaltsmenge VPE3	16
Gewicht VPE3	5,457 kg
Höhe VPE3	30 cm
Breite VPE3	30 cm
Länge VPE3	40 cm

Nachhaltigkeit

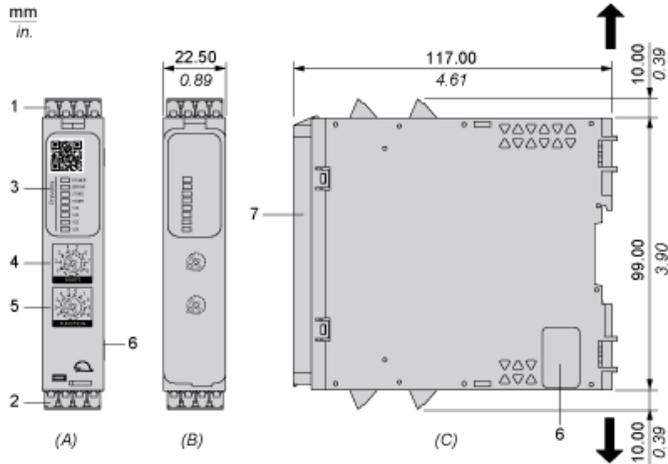
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration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

Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

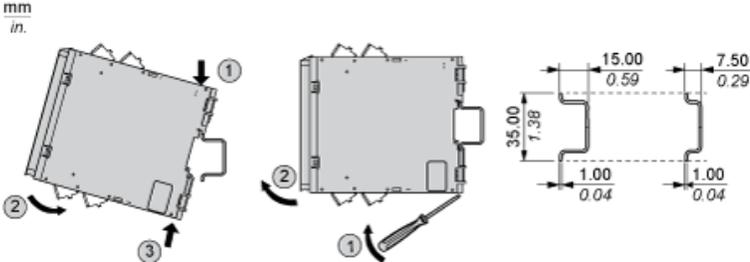
Vorderansicht und Seitenansicht



- (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

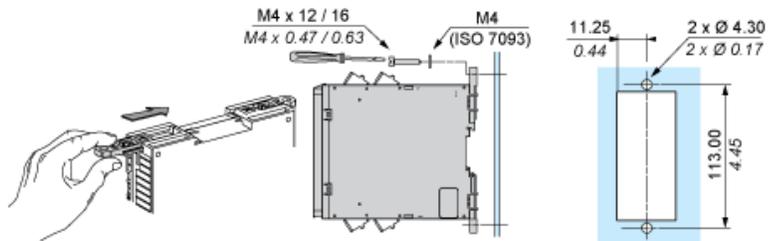
mm	12.0				
in.	0.47				
mm ²	0,2...2,5	0,25...2,5	0,2...1,5	0,25...1	0,5...1,5
AWG	24...12	24...12	24...16	24...18	20...16

Montage auf DIN-Schiene

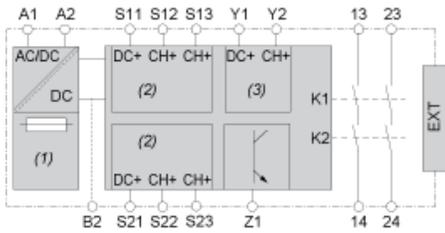


Schraubmontage

mm
in.



Verdrahtungsplan



- (1) : A1-A2 (Spannungsversorgung)
- (2) : S11-S12-S13-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