



### Hauptmerkmale

Produktserie	Preventa Sicherheitstechnik
Produkt oder Komponententyp	Sicheres Relaisausgangsmodul
Kurzbezeichnung des Geräts	XPSMCM
Elektrische Verbindung	Schraubklemme
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V -20 - +20 % DC
Anzahl von Ausgängen	4 Relais
Anzahl digitale Ausgänge	8 Halbleiter bei 125 mA (Diagnose)
Funktion des Moduls	Überwachung Sicherheitsbetätigungen für Relaisausgang

### Zusatzmerkmale

Maximale Verlustleistung in W	3 W
Typ des integrierten Anschlusses	Rückwand-Buserweiterung
Schaltspannung	10 V DC
Zugehörige Absicherung	3,5 A, träge
Sicherheitslevel	Kann Kategorie 4 erreichen entspricht EN/ISO 13849-1 Kann PL = e erreichen entspricht EN/ISO 13849-1 Bis zu SIL3 entspricht EN/IEC 61508 SILCL 3 entspricht IEC 62061
Qualitätslabel	CE
Ausgangstyp	Relais, 4 NO Schaltkreise, spannungsfrei
Menge pro Satz	1
Schaltzeit	12 ms
Maximale Schaltspannung	400 V AC 250 V DC
Minimaler Schaltstrom	20 mA
Maximaler Schaltstrom	6 A
Anzahl der Klemmenblöcke	4
Lokale Signalisierung	1 LED grün mit PWR Markierung für Versorgungsspannung

	1 LED grün mit RUN Markierung für RUN (Status) 1 LED rot mit E IN Markierung für internen Fehler 1 LED rot mit E EX Markierung für externen Fehler 2 LEDs orange mit ADDR Markierung für Knoten-Adresse 4 LEDs grün/rot mit RELAY K1...K4 Markierung für Relaiskontakt 4 LEDs gelb mit RST Markierung für Reset
Anschlüsse - Klemmen	2 unverlierbare Klemmschrauben, abnehmbare Klemmenleiste 1 unverlierbare Klemmschrauben, abnehmbare Klemmenleiste
Kabel-Querschnitt	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24 - AWG 16 flexibel Kabelohne Aderendhülse 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24-AWG 14 flexibel Kabelohne Aderendhülse 0,25...1 mm <sup>2</sup> - AWG 23...AWG 18 flexibel Kabelmit Kabelende, ohne Blende 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 23...AWG 14 flexibel Kabelmit Aderendhülse mit Kunststoffhülse 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 23...AWG 14 flexibel Kabelmit Kabelende, ohne Blende 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 20 - AWG 16 flexibel Kabelmit Kabelende und Doppelblende 0,2...1 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 18 starr Kabelohne Aderendhülse 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24-AWG 14 starr Kabelohne Aderendhülse
Montagehalterung	Omega 35 mm DIN-Schiene entspricht EN 50022
Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm
Produktgewicht	0,3 kg

## Montage

Normen	IEC 62061 EN/ISO 13849-1 EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 61508
Produktzertifizierungen	TÜV RCM CULus
Schutzart (IP)	IP20
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-20...85 °C
Relative Feuchtigkeit	10...95 %
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	4 kV entspricht EN/IEC 61800-5-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 300000 Anwendungskategorie AC-15 230 V, , <3 A entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 750000 Anwendungskategorie AC-15 230 V, , <1 A entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 Anwendungskategorie DC-13 24 V, , <2 A entspricht EN/ISO 13849-1
Isolation	250 V AC zwischen Spannungsversorgung und Gehäuse entspricht EN/IEC 61800-5-1
Überspannungskategorie	II
Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung - Teststufe: 6 kV (bei Kontakt) entspricht EN/IEC 61000-4-2 Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung - Teststufe: 20 kV (an der Luft) entspricht EN/IEC 61000-4-2 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V/m (80...1000 MHz) entspricht EN/IEC 61000-4-3 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 30 V/m (1,4 - 2 GHz) entspricht EN/IEC 61000-4-3
Vibrationsfestigkeit	+/-0.35 mm (f= 10...55 Hz) entspricht EN/IEC 61496-1
Stoßfestigkeit	10 gn für 16 ms (1000 Stöße auf jeder Achse) entspricht EN/IEC 61496-1
Elektrische Lebensdauer	20000000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	20000000 Zyklen
Lebensdauer	20 Jahre

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
Frei von REACH-SVHC	Ja
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
----------	-----------