



## Hauptmerkmale

Produktbereich	Preventa Sicherheitstechnik
Produkt- oder Komponententyp	Konfigurierbarer Sicherheitscontroller
Bezeichnung des Sicherheitsrelais	XPSMC
Sicherheitsanwendungskategorie	Kategorie 4 maximal entspricht EN 954-1/EN/ISO 13849-1 PLE maximal entspricht EN/ISO 13849-1 Kompatibel mit SIL 3, entspricht IEC 61508
Art des Wiederanlaufs / Startfunktion	Konfigurierbar
Normen	EN 954-1/EN/ISO 13849-1 EN/IEC 61496-1 IEC 61508 EN/IEC 60204-1 EN 1760-1/ISO 13856-1 EN 574/ISO 13851 EN/IEC 60947-5-1
Produktzertifizierungen	CSA UL TÜV
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC -20 - +20 %
Anzahl der Eingänge	32
Kommunikationsprotokoll	Modbus mit 1 RJ45 Anschlüsse, serielle Leitung, Übertragungsrate: 1200 bps, 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps or 19200 bps Profibus mit 1 SUB-D 9-polige Buchse Anschlüsse, serielle Leitung, Übertragungsrate: 12 MBit/s
Sicherheitslevel	Bis zu PL e/Kategorie 4 entspricht EN 954-1/EN/ISO 13849-1 Bis zu SIL3 entspricht IEC 61508

## Zusatzmerkmale

Funktion des Moduls	Dynamische Überwachung von Hydraulikzylindern an Pressen Exzenterpresse Not-Aus-Überwachung, mit oder ohne Zeitverzögerung, 1- o. 2-kanalige Verdrahtung Überwachung Zustimmschalter, 2 oder 3 Kontakte Fußschalterüberwachung Überwachung des Schutzes für Spritzpress- und Blasmuschinen Schutztürüberwachung mit 1 oder 2 Positionsschaltern Hydraulikpresse Überwachung Magnetschalter Not-Aus-Überwachung an Exzenterpressen Muting-Funktion von Lichtvorhängen Wahlschalter Überwachung Sicherheitsmatte Verzögerungen Sicherheitszeit Wellen-/Kettenbruchmonitor Stillstandserkennung Überwachung Lichtvorhang Kategorie 4 entspricht EN/IEC 61496 Zwei-Hand-Steuerung Kategorie 3 entspricht EN 574/ISO 13851
Synchronisationszeit zwischen Eingängen	Je nach gewählter Konfiguration
Leistungsaufnahme in W	12 W
Eingangsschutztyp	Externe Sicherung 16 A
[Uc] Steuerkreisspannung	28,8 V
Max. Leitungswiderstand	100 Ohm <2000 m

Ausgangstyp	2 Relais, 2 normalerweise geöffnete Kontakte (4 NO-Kontakte insgesamt) Schaltkreise Transistor, 6 Schaltkreise, spannungsfrei
Ausschaltvermögen	180 VA Halten AC-15 C300 Relaisausgang 1800 VA Einschaltstrom AC-15 C300 Relaisausgang
Ausschaltvermögen	2 A bei 24 V für statische Ausgangsschaltung 1,5 A bei 24 V (DC-13) Zeitkonstante: 50 ms für Relaisausgang
Ausgang konventioneller thermischer Strom	4 A für alle 2 Ausgänge gleichzeitig 6 für 1 Ausgang und 2 für den anderen für Relaisausgang
[I <sub>th</sub> ] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	16 A für Relaisausgang 6,5 A für statische Ausgangsschaltung
Zugehörige Absicherung	16 A gL für Stromversorgung 4 A gL für Relaisausgang 6 A flinke Feinsicherung für Relaisausgang
Minimaler Ausgangsstrom	10 mA für Relaisausgang
Minimale Ausgangsspannung	17 V für Relaisausgang
Reaktionszeit	Konfigurierbar: 20 ms oder 30 ms mit Software XPSMCWIN
[U <sub>i</sub> ] Bemessungs-Isolationsspannung	300 V (Verschmutzungsgrad 2) entspricht IEC 60647-5-1, DIN VDE 0110 Teil 1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ]	4 kV Überspannungskategorie III entspricht IEC 60647-5-1, DIN VDE 0110 Teil 1
Zugriffsmethode	Slave
Austauschgröße	14 Worte
Anzahl der Adressen	1...125 für Profibus 1...247 für Modbus
Parität	Gerade für Modbus Nein für Modbus Ungerade für Modbus
Datenformat	1 Startbit/8 Datenbits 1 Stoppbit gerade oder ungerade 2 Stoppbits ohne Parität RTU (Remote Terminal Unit) Betrieb
Unterstützte Modbus-Funktion	01: 8-bit Ausgangsdaten/32-bit Eingangsdaten 02: 32-bit Eingangsdaten/8-bit Ausgangsdaten 03: Informationen und Fehlermeldungen
LEDs	48 LEDs
Montagehalterung	Montageplatte
Tiefe	153 mm
Höhe	151,5 mm
Breite	74 mm
Produktgewicht	0,84 kg

## Montage

Schutzart (IP)	IP20 entspricht EN/IEC 60529
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...85 °C

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	9,5 cm
VPE 1 Breite	18,0 cm
VPE 1 Länge	26,0 cm
VPE 1 Gewicht	1,279 kg
VPE 2 Art	S04
VPE 2 Menge	6
VPE 2 Höhe	30,0 cm
VPE 2 Breite	40,0 cm
VPE 2 Länge	60,0 cm
VPE 2 Gewicht	8,305 kg

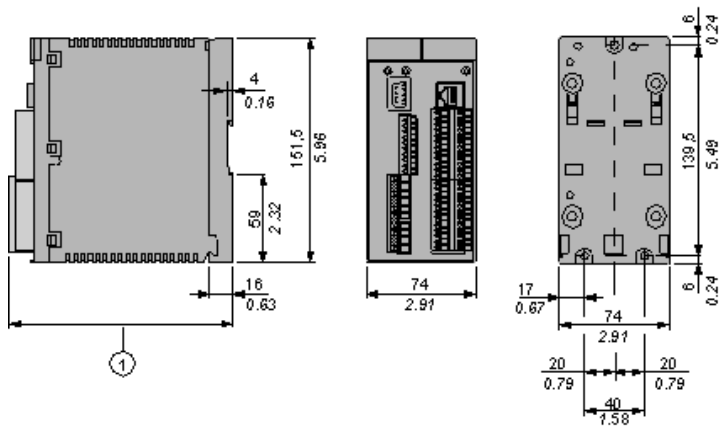
## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
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 months
----------	-----------

## Abmessungen

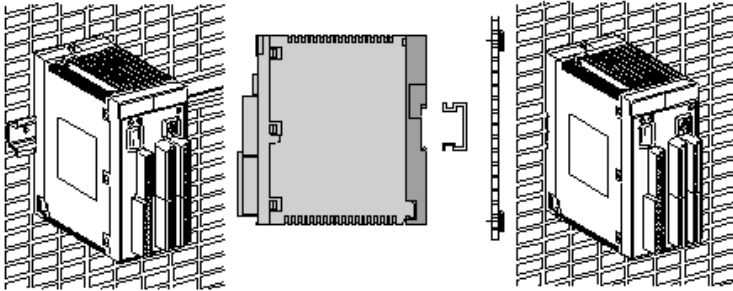


- 1 Bei Verwendung von Steckverbindungen der Reihe XPSMCTS• beträgt dieses Maß 153 mm (6.02 in).  
Bei Verwendung von Steckverbindungen der Reihe XPSMCTC• beträgt dieses Maß 151,5 mm (5.96 in).

---

Installation

---



Metalladapter zur Befestigung auf Metall: DIN-Schiene 35 mm/1.38 in.

## Anschlussschemata

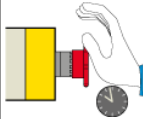
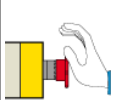
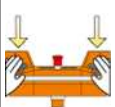
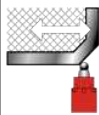



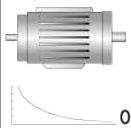
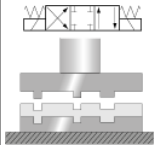

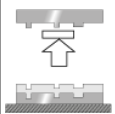
Weitere Informationen finden Sie im Anweisungsblatt

Gehen Sie wie folgt vor, um das Anweisungsblatt herunterzuladen:

The screenshot shows the product page for XPSAC5121. On the left, a navigation menu is visible with the following items: Discover XPSAC5121 by, Characteristics, Dimensions Drawings, Connections and Schema, Technical Description, and Download & Documents. The 'Download & Documents' item is highlighted with a red box and a circled '1'. The main content area shows the product name 'XPSAC5121' and a description 'module XPSAC - Emergency stop - 24 V AC DC'. Below this, there is a link to 'Download XPSAC5121 product datasheet'. The 'Download & Documents' section is expanded, showing a list of documents. The 'Instruction sheet' is highlighted with a red box and a circled '2'. The 'Instruction sheet' entry shows the title 'XPSAC... Safety module for emergency stop and switch monitoring', the language 'English', the date '2012-07-04', and the file type 'pdf (25)'. The 'Image of product' section shows the title 'Emergency stop and switch monitoring', the date '2010-11-10', and a dropdown menu for selection. The 'Certificate' section shows the title 'Russian certificate', the language 'English', the date '2010-07-07', and the file type 'pdf (60)'. A vertical line connects the circled '2' to the 'Instruction sheet' entry.

- 1 Klicken Sie auf Download & Dokumente.
- 2 Klicken Sie auf Anweisungsblatt.

Sicherheitsfunktionen

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Not-Halt-Überwachung mit Zeitverzögerung:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1-kanalige Verdrahtung, mit automatischem Start.</li> <li>○ 2-kanalige Verdrahtung, mit Starttaster.</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Not-Halt-Überwachung ohne Zeitverzögerung:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1-kanalige Verdrahtung, mit automatischem Start.</li> <li>○ 2-kanalige Verdrahtung, mit Starttaster.</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei-Hand-Steuerung.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachung der Schutzvorrichtung:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ mit 1 Endschalter.</li> <li>○ mit 2 Endschaltern.</li> <li>○ mit 2 Endschaltern, mit Sperren der Schutzvorrichtung.</li> </ul> </li> <li>• Überwachung der Schutzvorrichtung für Einspritzpressen und Blasmaschinen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachung des Magnetschalters.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachung der Sensormatte.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachung des Lichtvorhangs:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Typ Relaisausgang.</li> <li>○ Typ Halbleiterausgang.</li> </ul> </li> <li>• „Muting“-Funktion für Lichtvorhänge.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nullgeschwindigkeitserkennung.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamische Überwachung von Hydraulikventilen bei Linearpressen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitszeitverzögerungen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Not-Halt-Überwachung am oberen Totpunkt bei Exzenterpressen.</li> <li>• Hydraulikpresse.</li> <li>• Exzenterpresse.</li> </ul>



- Überwachung des Freigabeschalters:
  - Typ 2 Kontakte.
  - Typ 3 Kontakte.

Weitere Funktionen:

- Überwachung des Fußschalters
- Überwachung auf Kettenwellenbruch
- Positionswahlschalter