Produktdatenblatt
Eigenschaften

XPSMC16ZC
Kompakter Sicherheitscontroller, 16 Eingänge, 8 Ausgänge, Modbus, CANopen

Hauptmerkmale

Baureihe	Preventa Sicherheitstechnik
Produkt- oder Komponententyp	Konfigurierbare Sicherheitssteuerung
Bezeichnung des Sicherheitsmoduls	XPSMC
Sicherheitsbenutzungskategorie	Kategorie 4 maximal entspricht EN 954-1/EN/ISO 13849-1 PLE maximal entspricht ISO 13849-1 SIL 3 maximal entspricht IEC 61508
Art des Starts	Konfigurierbar
Normen	IEC 61496-1 EN 574/ISO 13851 EN 1760-1/ISO 13856-1 IEC 61508 EN 954-1/EN/ISO 13849-1 IEC 60947-5-1 IEC 60204-1
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]TÜV[RETURN]CSA
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	24 V DC -20 - +20 %
Anzahl der Eingänge	16
Kommunikationsport-Protokoll	CANopen mit 1 SUB-D 9-poliger Stecker Anschluss(e), serielle Leitung, Übertragungsrate: 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 800 kbps oder 1 Mbps Modbus mit 1 RJ45 Anschluss(e), serielle Leitung, Übertragungsrate: 1.200 bps, 2.400 bps, 4.800 bps, 9.600 bps oder 19.200 bps
Sicherheitsniveau	Kann PL e/Kategorie 4 erreichen entspricht EN 954-1/EN/ISO 13849-1 Kann SIL 3 erreichen entspricht IEC 61508

Zusatzmerkmale

Funktion des Moduls	Dynamische Überwachung von Hydraulikventilen an linearen Pressen Exzenterpresse Not-Aus-Überwachung, mit oder ohne Zeitverzögerung, 1- oder 2-kanalige Verdrahtung Aktivieren der Schalterüberwachung, 2 oder 3 Kontakte Fußschalterüberwachung Überwachung von Spritzgusspressen und Blasformmaschinen Schutztürüberwachung mit 1 oder 2 Endschaltern Hydraulikpresse Überwachung Magnetschalter Kategorie 4 entspricht EN/IEC 61496 Überwachung des Sicherheitsanschlags im oberen Totpunkt der Exzenterpresse Kategorie 3 entspricht EN 574/ISO 13851 Stummschaltfunktion von Lichtvorhängen Wahlschalter Überwachung Sicherheitsmatte Verzögerungen Sicherheitszeit Wellen-/Kettenbruchmonitor Erkennung der Nullgeschwindigkeit Überwachung Lichtvorhang Kategorie 4 entspricht IEC 61496 Zwei-Hand-Steuerung Kategorie 3 entspricht EN 574/ISO 13851
Synchronisationszeit zwischen den Eingängen	Je nach gewählter Konfiguration
Leistungsaufnahme in W	12 W
Eingangsschutztyp	Externe Sicherung 16 A
[Uc] Steuerkreisspannung	28,8 V

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Max. Leitungswiderstand	100 Ohm <2000 m
Ausgangstyp	2 Relais, 2 Schließer (4 Schließer insgesamt) Schaltkreis(e) Fester Zustand, 6 Schaltkreis(e), 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
Thermischer Ausgangsstrom	4 A für beide Ausgänge gleichzeitig 6 für 1 Ausgang und 2 für den anderen für Relaisausgang
[Ith] 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
Min. Ausgangsstrom	10 mA für Relaisausgang
Min. Ausgangsspannung	17 V für Relaisausgang
[tA] Antwortzeit	Konfigurierbar: 20 ms oder 30 ms mit Software XPSMCWIN
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	300 V (Verschmutzungsgrad 2) entspricht IEC 60647-5-1, DIN VDE 0110 Teil 1
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	4 kV Überspannungskategorie III entspricht IEC 60647-5-1, DIN VDE 0110 Teil 1
Zugriffsmethode	Slave
Austauschgröße	14 Worte
Anzahl der Adressen	1…127 für CANopen 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-Modus (Remote Terminal Unit)
Unterstützte Modbus-Funktion	01: 8-bit Ausgangsdaten/32-bit Eingangsdaten 02: 32-bit Eingangsdaten/8-bit Ausgangsdaten 03: Informationen und Fehlermeldungen
Lokale Signalisierung	32 LEDs
Montagehalterung	Montageplatte
Tiefe	153 mm
Höhe	151,5 mm
Breite	74 mm
Produktgewicht	0,82 kg

Montage

Schutzart (IP)	IP20 conforming to 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	9,500 cm
VPE 1 Breite	18,000 cm
VPE 1 Länge	26,000 cm
VPE 1 Gewicht	1,265 kg
VPE 2 Art	S04
VPE 2 Menge	6
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	40,000 cm
VPE 2 Länge	60,000 cm
VPE 2 Gewicht	8,459 kg

Nachhaltigkeit

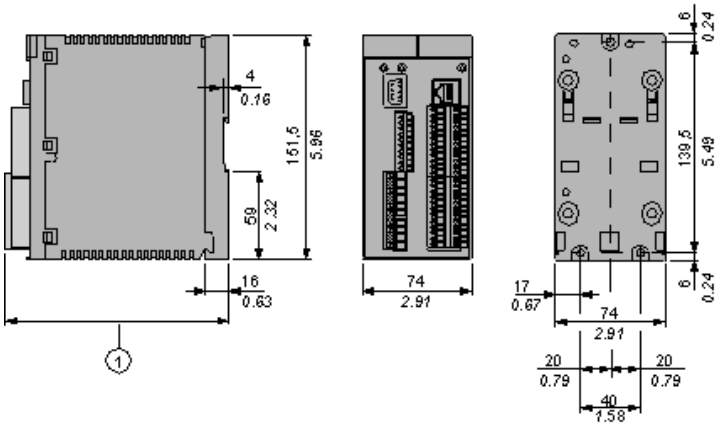
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil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

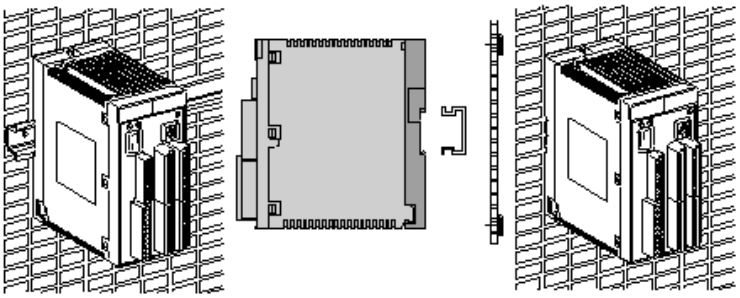
Maßzeichnungen

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

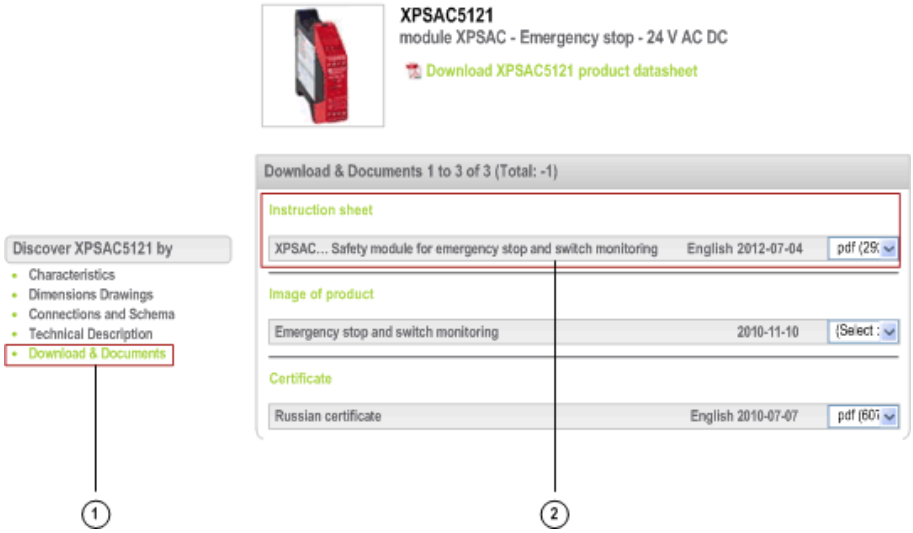


Metalladapter zur Befestigung auf Metall: DIN-Schiene 35 mm/1.38 in.

Anschlussschemata

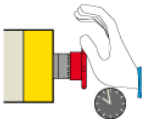
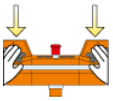
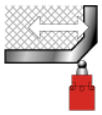
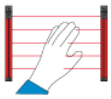
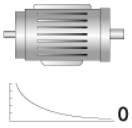
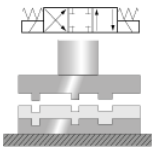
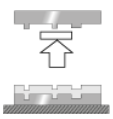
Weitere Informationen finden Sie im Anweisungsblatt

Gehen Sie wie folgt vor, um das Anweisungsblatt herunterzuladen:



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

Sicherheitsfunktionen

	• Not-Halt-Überwachung mit Zeitverzögerung: ○ 1-kanalige Verdrahtung, mit automatischem Start. ○ 2-kanalige Verdrahtung, mit Starttaster.
	• Not-Halt-Überwachung ohne Zeitverzögerung: ○ 1-kanalige Verdrahtung, mit automatischem Start. ○ 2-kanalige Verdrahtung, mit Starttaster.
	• Zwei-Hand-Steuerung.
	• Überwachung der Schutzvorrichtung: ○ mit 1 Endschalter. ○ mit 2 Endschaltern. ○ mit 2 Endschaltern, mit Sperren der Schutzvorrichtung. • Überwachung der Schutzvorrichtung für Einspritzpressen und Blasmaschinen.
	• Überwachung des Magnetschalters.
	• Überwachung der Sensormatte.
	• Überwachung des Lichtvorhangs: ○ Typ Relaisausgang. ○ Typ Halbleiterausgang. • „Muting“-Funktion für Lichtvorhänge.
	• Nullgeschwindigkeitserkennung.
	• Dynamische Überwachung von Hydraulikventilen bei Linearpressen.
	• Sicherheitszeitverzögerungen.
	• Not-Halt-Überwachung am oberen Totpunkt bei Exzenterpressen. • Hydraulikpresse. • Exzenterpresse.

	• Überwachung des Freigabeschalters:
	  ○ Typ 2 Kontakte.
	  ○ Typ 3 Kontakte.

Weitere Funktionen:

- Überwachung des Fußschalters
- Überwachung auf Kettenwellenbruch
- Positionswahlschalter