Produktdatenblatt

Spezifikationen



Demnächst nicht mehr lieferbar

Kompakter Sicherheitscontroller, 16 Eingänge, 8 Ausgänge, Modbus

XPSMC16Z

Der Verkauf wird eingestellt am: 18.12.2026

Der Service wird eingestellt am: 30.12.2027

EAN Code: 3389119010245

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	EN 574/ISO 13851 EN 1760-1/ISO 13856-1 IEC 61496-1 IEC 60204-1 IEC 61508 IEC 60947-5-1 EN 954-1/EN/ISO 13849-1
Produktzertifizierungen	TÜV UL CSA
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 V DC -20 - +20 %
Anzahl der Eingänge	16
Kommunikationsprotokoll	Modbus mit 1 RJ45 Anschluss (Anschlüsse), 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	Not-Aus-Überwachung, mit oder ohne Zeitverzögerung, 1- oder 2-kanalige Verdrahtung Aktivieren der Schalterüberwachung, 2 oder 3 Kontakte Fußschalterüberwachung Schutztürüberwachung mit 1 oder 2 Endschaltern Überwachung Magnetschalter Kategorie 4 entspricht EN/IEC 61496 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

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

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.

[Uc] Steuerkreisspannung	28,8 V
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 Netzteil 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…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	30 LEDs
Montagehalterung	Montageplatte
Tiefe	153 mm
Höhe	151,5 mm
Breite	74 mm
Produktgewicht	0,82 kg

Montage

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

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE

Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	9,600 cm
VPE 1 Breite	18,000 cm
VPE 1 Länge	26,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	1,185 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	7,950 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**539 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**23 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**515 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.7 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

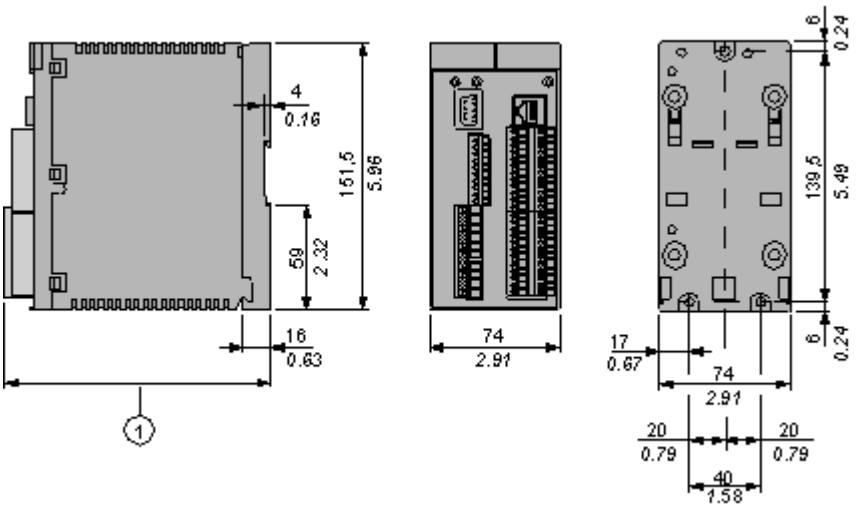
Use Again

Reproduktion

Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**

Maßzeichnungen

Abmessungen

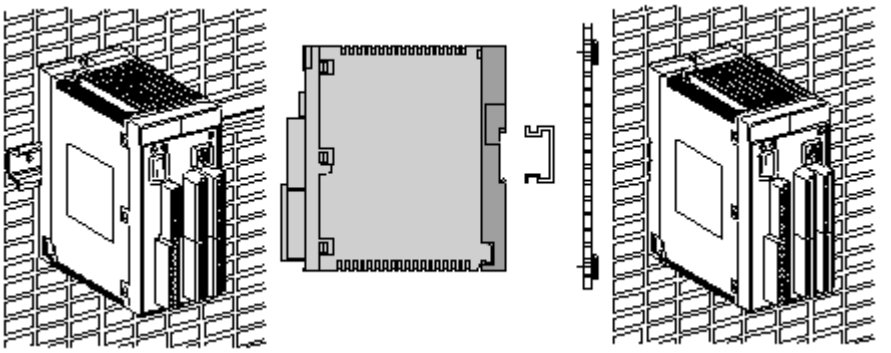


1 Bei Verwendung von Steckverbindungen der Reihe XPSMCTS• beträgt dieses Maß 153 mm (6.02 in).

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

Montage und Abstand

Installation



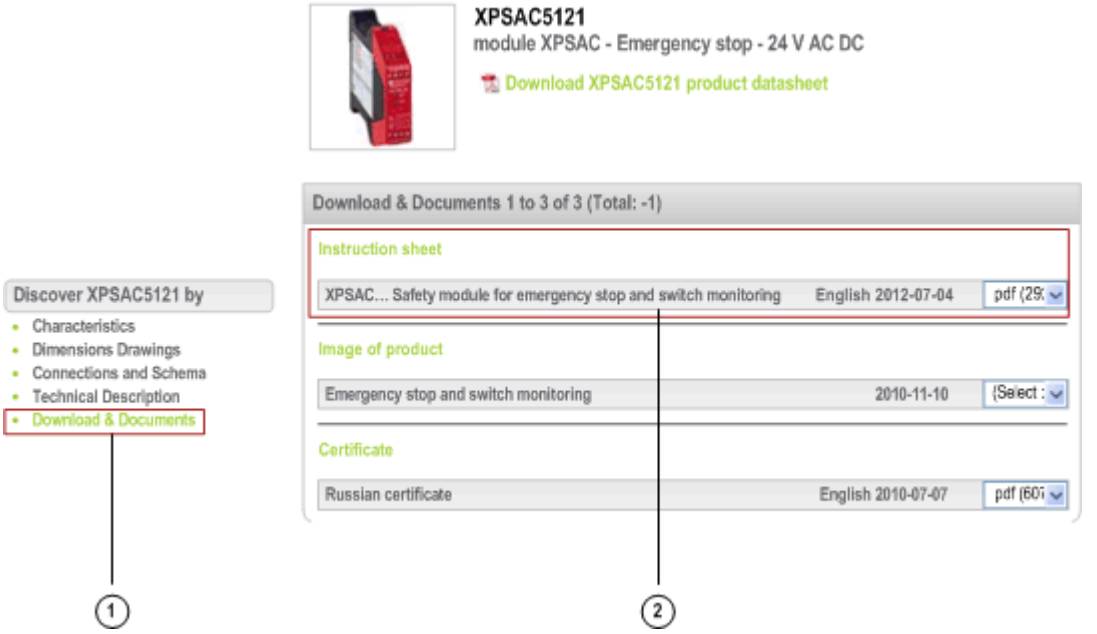
Metalladapter zur Befestigung auf Metall: DIN-Schiene 35 mm/1.38 in.

Anschlüsse und Schema

Anschlussschemata

Weitere Informationen finden Sie im Anweisungsblatt

Gehen Sie wie folgt vor, um das Anweisungsblatt herunterzuladen:

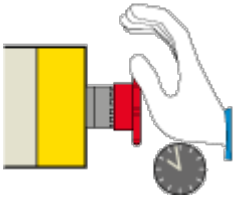


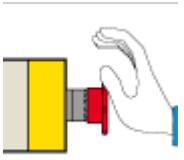
1 Klicken Sie auf **Download & Dokumente.**

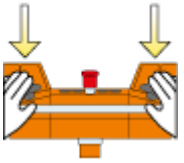
2 Klicken Sie auf **Anweisungsblatt.**

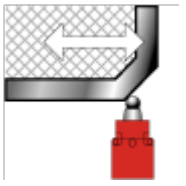
Technische Beschreibung

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.

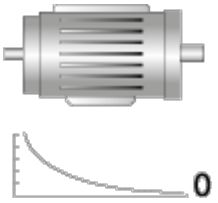
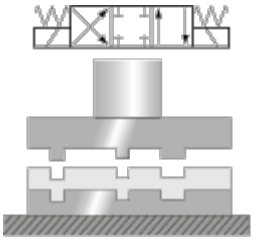
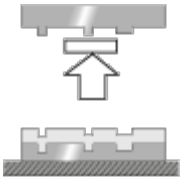
	• Zwei-Hand-Steuerung.

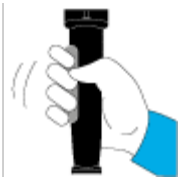
	• Überwachung der Schutzvorrichtung:
	  ◦ mit 1 Endschalter.
	  ◦ mit 2 Endschaltern.
	  ◦ mit 2 Endschaltern, mit Sperren der Schutzvorrichtung.
	• Überwachung der Schutzvorrichtung für Einspritzpressen und Blasmaschinen.

	• 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

Image of product / Alternate images

Alternative






XPS-MC
Reset
TER
Static outputs
Supply
Inputs
Relay outputs


Preventa – Safety Controller
Ref. : XPSMC16Z
24V DC ±20%
Sum Ith < = 22.5A
EN/IEC 60947-5-1
Response Time
Hardw. Rev. 2.07
Softw. Rev. 2.42
Schneider Electric