

Arkusze danych produktu

Specyfikacje



Kontroler bezpieczeństwa 16 wejść MODBUS PROFIBUS

XPSMC16ZP

Parametry podstawowe

Gama produktów	Automatyka Preventa Safety
Typ produktu lub komponentu	Konfigurowalny sterownik bezpieczeństwa
nazwa modułu bezpieczeństwa	XPSMC
kategoria bezpiecznego użytkowania	Kategoria 4 maksymalnie zgodnie z EN 954-1/EN/ISO 13849-1 Maksimum PLE zgodnie z ISO 13849-1 SIL 3 maksymalnie zgodnie z IEC 61508
rodzaj rozruchu	Konfigurowalny
Normy	EN 1760-1/ISO 13856-1 EN 574/ISO 13851 IEC 60947-5-1 IEC 61508 IEC 60204-1 EN 954-1/EN/ISO 13849-1 IEC 61496-1
Certyfikaty produktu	UL CSA TÜV
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC - 20...20 %
liczba wejść	16
protokół portu komunikacyjnego	Modbus z 1 RJ45 port(y), połączenie szeregowo, szybkość transmisji: 1200 bps, 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps or 19200 bps Profibus z 1 9-pin. żeńskie SUB-D port(y), połączenie szeregowo, szybkość transmisji: 12 Mbps
poziom bezpieczeństwa	Can reach PL e/category 4 zgodnie z EN 954-1/EN/ISO 13849-1 Może osiągnąć SIL 3 zgodnie z IEC 61508

Parametry uzupełniające

funkcja modułu	Dynamiczne monitorowanie zaworów hydraulicznych ona ciśnienie liniowe Prasa mimośrodowa Monitorowanie zatrzymania awaryjnego z lub bez opóźni., 1 lub 2-kanal. przewód Monitorowanie przełącznika włączającego, 2 lub 3 styki Monitorowani przełącznika nożnego Monitorowanie zabezpieczenia wtryskarek i wytłaczarek Monitorowanie zabezpieczenia z 1 lub 2 wyłącznikami krańcowymi Ciśnienie hydrauliczne Monitorowanie łącznika magnetycznego kategoria 4 zgodnie z EN/IEC 61496 Monitorowanie stopu bezpieczeństwa w położeniu końcowym górnym na prasie mimoś. kategoria 3 zgodnie z EN 574/ISO 13851 Funkcja blokowania kurtyn świetlnych Przełącznik położenia Monitorowanie maty bezpieczeństwa Opóźnienia bezpieczeństwa Monitorowanie uszkodzenia wału/łańcucha Wykrywanie prędkości zerowej Monitorowanie kurytny świetlnej kategoria 4 zgodnie z IEC 61496 Sterowanie oburęczne kategoria 3 zgodnie z EN 574/ISO 13851
czas synchronizacji między wejściami	Zależnie od wybranej konfiguracji

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

Pobór mocy	12 W
Typ zabezpieczenia wejścia	Bezpiecznik zewnętrzny 16 A
napięcie obwodu sterowania [Uc]	28.8 V
Maximum line resistance	100 om <2000 m
rodzaj wyjścia	2 przekaźniki, 2 NO styków (4 NO całkowicie) obwód/obwody Stan stały, 6 obwód/obwody, bezpotencjałowy
zdolność wyłączenia	180 VA trzymanie AC-15 C300 wyjście przekaźnika 1800 VA rozruch AC-15 C300 wyjście przekaźnika
zdolność wyłączenia	2 A w 24 V dla obwód wyjściowy statyczny 1,5 A w 24 V (DC-13) stała czasowa: 50 ms dla wyjście przekaźnika
prąd cieplny wyjściowy	4 A na oba wyjścia jednocześnie 6 A dla 1 wyjścia i 2 A dla innego dla wyjście przekaźnika
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	16 A dla wyjście przekaźnika 6,5 A dla obwód wyjściowy statyczny
parametry bezpiecznika dobezpieczającego	16 A gL dla zasilanie 4 A gL dla wyjście przekaźnika 6 A szybko przepalenie dla wyjście przekaźnika
minimalna wartość prądu wyjściowego	10 mA dla wyjście przekaźnika
minimalna wartość napięcia wyjściowego	17 V dla wyjście przekaźnika
czas odpowiedzi	Konfigurowalny : 20 ms lub 30 ms z oprogramowaniem XPSMCWIN
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	300 V (stopień zanieczyszczenia 2) zgodnie z IEC 60647-5-1, DIN VDE 0110 part 1
znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	4 kV kategoria przepięciowa III zgodnie z IEC 60647-5-1, DIN VDE 0110 part 1
sposób dostępu	Urządzenie "slave"
wielkość wymiany	14 słów
liczba adresów	1...125 dla Profibus 1...247 dla Modbus
parzystość	Parzysty dla Modbus Nie dla Modbus Nieparzysty dla Modbus
format danych	1 bit startowy/8 bitów danych 1 bit stopu parzysty lub nieparzysty 2 bity stopu bez parzystości Tryb RTU (Jednostka Zdalnego Terminala)
obsługiwana funkcja modbus	01: 8-bitowe dane wyjściowe/32-bitowe dane wejściowe 02: 32-bitowe dane wejściowe /8-bitowe dane wyjściowe 03: informacja i błędy
sygnalizacja lokalna	32 diod LED
Podstawa montażowa	Płyta montażowa
Głębokość	153 mm
Wysokość	151,5 mm
Szerokość	74 mm
Masa produktu	0,82 kg

Środowisko pracy

stopień ochrony IP	IP20 conforming to IEC 60529
temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-10...55 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...85 °C

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	9,000 cm
Szerokość opakowania 1	18,000 cm
Długość opakowania 1	26,000 cm
Waga opakowania 1	1,270 kg
Jednostka miary opakowania 2	S04
Ilość jednostek w opakowaniu 2	6
Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	40,000 cm
Długość opakowania 2	60,000 cm
Waga opakowania 2	8,430 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

Wpływ na środowisko	
Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)	541
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

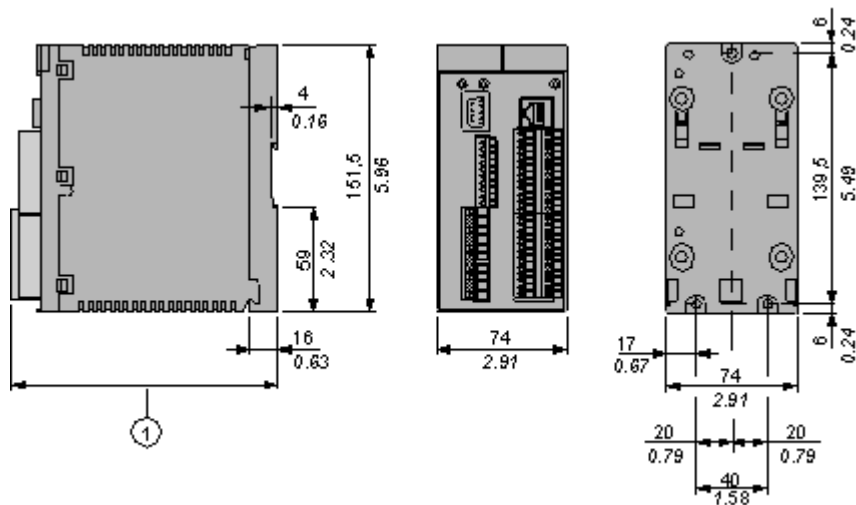
Use Better

Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Nie
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Nie
Dyrektywa RoHS UE	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Bez PCV	Tak

Use Again

Przepakowanie i regeneracja	
Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
Odbiór	No
WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

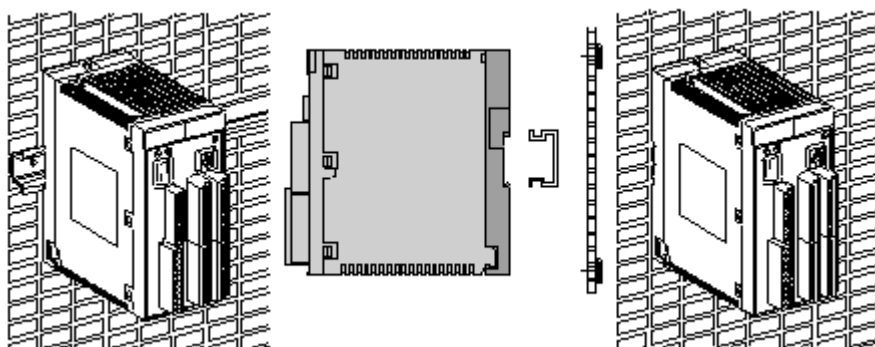
Dimensions



- 1 When using XPSMCTS• connectors this dimension is 153 mm (6.02 in)
When using XPSMCTC• connectors this dimension is 151,5 mm (5.96 in)

Mounting and Clearance

Installation



Metal adaptor for fixing on metal: DIN rail 35 mm/1.38 in.

Wiring Diagrams

Refer to the Instruction Sheet

To download the instruction sheet, follow below procedure:



XPSAC5121
module XPSAC - Emergency stop - 24 V AC DC
[Download XPSAC5121 product datasheet](#)

Discover XPSAC5121 by

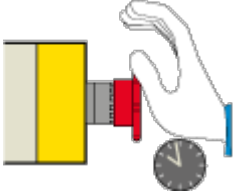
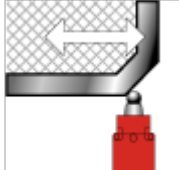
- Characteristics
- Dimensions Drawings
- Connections and Schema
- Technical Description
- **Download & Documents**

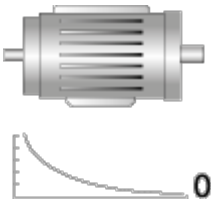
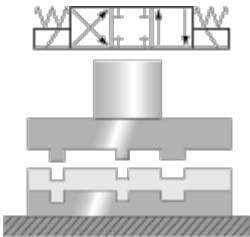
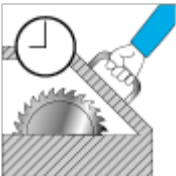
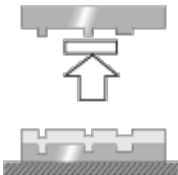
Download & Documents 1 to 3 of 3 (Total: -1)

Instruction sheet		
XPSAC... Safety module for emergency stop and switch monitoring	English 2012-07-04	pdf (29)
Image of product		
Emergency stop and switch monitoring	2010-11-10	{Select : }
Certificate		
Russian certificate	English 2010-07-07	pdf (60)

- 1
- 1 Click on **Download & Documents**.
- 2
- 2 Click on **Instruction sheet**.

Safety Functions

	• Emergency stop monitoring with time delay: ◦ 1 channel wiring, with automatic start. ◦ 2 channel wiring, with start button.
	• Emergency stop monitoring without time delay: ◦ 1 channel wiring, with automatic start. ◦ 2 channel wiring, with start button.
	• Two-hand control.
	• Guard monitoring: ◦ with 1 limit switch. ◦ with 2 limit switches. ◦ with 2 limit switches, with guard locking. • Guard monitoring for injection presses and blowing machines.
	• Magnetic switch monitoring.

	• Sensing mat monitoring.
	• Light curtains monitoring: ◦ Relay output type. ◦ Solid-state output type. • "Muting" function for light curtains.
	• Zero speed detection.
	• Dynamic monitoring of hydraulic valves on linear presses.
	• Safety time delays.
	• Monitoring safety stop at top dead centre on eccentric press. • Hydraulic press. • Eccentric press.



- Enabling switching monitoring:
 - 2 contact type.
 - 3 contact type.

Other functions:

- Foot switch monitoring
- Chain shaft breakage monitoring
- Position selector