

BPC 9102S - Sterownik bezpieczeństwa



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1246285>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



PLCnext Control zawierający 3x Ethernet 1000/2000 Mb/s, sterownik PROFINET z wbudowanym sterownikiem bezpieczeństwa PROFIsafe, urządzenie PROFINET, stopień ochrony IP20, wtykowa pamięć parametryzacji

Opis produktu

BPC 9102S to najbardziej wydajny sterownik Remote Field Controller oparty o PLCnext Technology. Dodatkowo możliwe jest zastosowanie w aplikacjach o najwyższych wymaganiach w zakresie bezpieczeństwa wg SIL3 lub PLe. Programowanie standardowe i programowanie bezpieczeństwa w jednym narzędziu programistycznym PLCnext Engineer.

Korzyści

- Zintegrowany sterownik PROFINET i urządzenie PROFINET
- Obsługa PROFIsafe profile V2.6.1
- Bezpieczeństwo: maksymalne bezpieczeństwo maszyn dzięki różnym procesorom i obsłudze nawet 300 urządzeń PROFIsafe
- PLCnext Technology do preferowanych języków programowania i środowisk programistycznych, oprogramowania open source, aplikacji, PROFICLOUD, a wkrótce również PLCnext Store z wykonaniem w czasie rzeczywistym
- Wydajność: Zastosowanie procesora Intel® Core™ i7 Octacore i dwóch wydajnych procesorów o architekturze ARM zapewnia jedną z najwyższych mocy obliczeniowych na rynku.
- 3 niezależne interfejsy Ethernet
- Opcjonalny moduł wentylatora umożliwia niezawodne działanie również w trudnych warunkach otoczenia.

Dane handlowe

Numer artykułu	1246285
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRBAAA
Klucz produktu	DRBAAA
GTIN	4063151346836
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	6 700 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	4 772 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	DE

BPC 9102S - Sterownik bezpieczeństwa



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1246285>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Stand-Alone
Typ produktu	Sterownik
Rodzina produktów	PLCnext Control

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Właściwości systemu

Procesor	Intel® Core™ i7-10700TE 8x 2 GHz (standard)
	Arm® Cortex®-A9, 800 MHz (CPU1)
	Arm® Cortex®-A8, 600 MHz (CPU2)

PROFINET

Funkcje urządzenia	PROFINET-Controller, PROFINET-Device
szybkość aktualizacji	min. 1 ms

Funkcjonalność

Obsługiwane języki programowania	Język instrukcji (AWL/IL)
	Język sekwencyjny (AS/SFC)
	Język drabinkowy (KOP/LD)
	Język bloków funkcyjnych (FBS/FBD)
	Język tekstowy (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python
	Simulink

Wymagania systemowe

Narzędzie programistyczne	PLCnext Engineer
	Eclipse
	Visual Studio
	MATLAB® Simulink®
Interfejs aplikacji	OPC UA

Parametry elektryczne

Pobór mocy	typ. 50 W
	maks. 55 W
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	maks. 55 W

Zasilanie

Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (włącznie z tętnieniem prądu (3,6 V _{SS}))

BPC 9102S - Sterownik bezpieczeństwa



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1246285>

Przyłącze zasilania	Złącza śrubowe, wtykowe
Pobór prądu maksymalny	2,3 A
Pobór prądu typowy	2,1 A
Zegar czasu rzeczywistego	
zegar czasu rzeczywistego	zintegrowany (buforowany z akumulatora)

Dane przyłączeniowe

Wtyki COMBICON

Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12

Interfejsy

USB

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	USB Typ A, wtyk

Ethernet

System magistrali	RJ45
Liczba interfejsów	3
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Szybkość transmisji	1000/2000 Mb/s (1000 Mb/s (LAN 2 i LAN 3), 1000/2000 Mb/s (LAN 1))

Wymiary

Wymiary zewnętrzne

Szerokość / Wysokość / Głębokość	218 mm / 250 mm / 135 mm (bez modułu wentylatora)
	218 mm / 285 mm / 135 mm (z modułem wentylatora)

Parametry

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	maks. 4
Performance Level (PL)	maks. e

Parametry bezpieczeństwa: EN 62061

Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	maks. 3
---	---------

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	maks. 3
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	1 * 10 ⁻⁹
Okres eksploatacji	300 miesiące (dlatego brak ograniczeń, brak terminów konserwacji)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	0 °C ... 60 °C do 2000 m n.p.m.
	0 °C ... 55 °C 2000 m ... 3000 m n.p.m.
	0 °C ... 50 °C 3000 m ... 4000 m n.p.m.
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-30 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Wstrząsy (eksploatacja)	15g (wg IEC 61131-2)
Wstrząsy (składowanie/transport)	20g (wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	3g (wg EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Drgania (składowanie/transport)	3g (wg EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Ciśnienie powietrza (praca)	60 kPa ... 108 kPa (do 4000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	58 kPa ... 108 kPa (do 4500 m n.p.m.)

Montaż

Sposób montażu	Montaż na ścianie
Rodzaj montażu	Montaż na ścianie

BPC 9102S - Sterownik bezpieczeństwa



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1246285>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1246285>



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.A*08.B01708



EAC-RoHS

ID dopuszczenia: RU*-DE*HB.B.00386/20



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/5649.00/18



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.A*08.B01708



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/5649.00/18



EAC-RoHS

ID dopuszczenia: RU*-DE*HB.B.00386/20

BPC 9102S - Sterownik bezpieczeństwa



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1246285>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242207
ECLASS-12.0	27242207
ECLASS-13.0	27242207

ETIM

ETIM 8.0	EC000236
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

BPC 9102S - Sterownik bezpieczeństwa

1246285

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1246285>



Environmental Product Compliance

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

4,4'-isopropylidenediphenol (BPA) 80-05-7

BPC 9102S - Sterownik bezpieczeństwa



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1246285>

Akcesoria

SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY - Pamięć programu / konfiguracji

1061701

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1061701>



Pamięć programów i konfiguracji do przechowywania aplikacji i innych plików w systemie plików PLC, wtykana, 8 GB.

SD FLASH 2GB PLCNEXT MEMORY - Pamięć programu / konfiguracji

1043501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043501>



Pamięć programów i konfiguracji do przechowywania aplikacji i innych plików w systemie plików PLC, wtykana, 2 GB.

BPC 9102S - Sterownik bezpieczeństwa

1246285

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1246285>



PLCNEXT ENGINEER - Oprogramowanie do programowania

1046008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046008>



Platforma oprogramowania do sterowników do automatyki przemysłowej Phoenix Contact. Oprogramowanie PLCnext Engineer jest zgodne z normą IEC 61131-3 i jest dostępne bezpłatnie do pobrania. Zakres funkcji można powiększyć poprzez instalację dodatkowych płatnych dodatków. W tym celu otwórz konfiguratora licencji przyciskiem „Konfiguruj”.

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl