

BPC 9102S - Veiligheidsbesturing



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1246285>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Veiligheidsbesturing (SPS), PLCnext Control; Programmering: Hogere programmeertaal en IEC 61131-3; besturingssysteem: Yocto/Linux® (realtime); programmeertools: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; Processor: Intel® Core™ i7-10700TE, 8x 2 GHz (Standaard).

Productbeschrijving

De BPC 9102S is de krachtigste Remote Field Controller op basis van PLCnext Technology. Daarnaast is toepassing mogelijk in applicaties met de hoogste veiligheidseisen volgens SIL 3, resp. PLe. Standaard- en safety-programmering in één engineeringstool met PLCnext Engineer.

Uw voordelen

- Linux-besturingssysteem met realtime-functionaliteit voor de deterministische en betrouwbare uitvoering van tijdkritische processen
- Ondersteuning van talrijke normen zoals: HTTP, HTTPS, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP en veel meer. – voor soepele communicatie met IT-systemen
- Directe verbinding met Proficloud, de PLCnext Store en alle andere cloudplatforms – voor end-to-end IoT-integratie van uw toepassingen
- Ondersteuning van talrijke veldbusprotocollen (PROFINET, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP enz.) voor eenvoudige integratie in bestaande systemen en installaties voor automatiseringstechniek
- Maximale ontwerpvrijheid dankzij de combinatie van klassieke PLC-programmering met moderne hogere programmeertalen zoals C++, C# of Python
- Voldoet aan de hoogste beveiligingseisen van industriële automatisering – voor de bescherming van uw toepassingen en gegevens

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1246285
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DRBAAA
Productcode	DRBAAA
GTIN	4063151346836
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	6.700 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	4.772 g
Douanetariefnummer	85371091
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Artikeleigenschappen

Producttype	Besturing
Productfamilie	PLCnext Control
bouwworm	Stand-alone

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

Systeemeigenschappen

Trusted Platform Module	fTPM 1.2 (Encryptietechniek, niet Chinees)
remanent datageheugen	4 Mbyte
Werkgeheugen	16384 Mbyte DDR4-2400

IEC-61131-runtime-systeem

programmeergeheugen	32 Mbyte
Datageheugen	64 Mbyte

PROFINET

moduulfunctie	PROFINET-controller, PROFINET-device
update-rate	min. 1 ms
Conformance Class	B
Aantal deelnemers	max. 256

functie

veiligheidsfunctie	ja
--------------------	----

Functionaliteit

ondersteunde programmeertalen	Instruction List (IL)
	Sequential Function Chart (SFC)
	Ladder Diagram (LD)
	Function Block Diagram (FBD)
	Structured Text (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python®
	Simulink®

Systeemeisen

PLCnext Engineer

BPC 9102S - Veiligheidsbesturing

1246285

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1246285>



Engineering-gereedschap	Eclipse®
	Visual Studio®
	MATLAB®/ Simulink®
applicatie-interface	OPC UA®

Elektrische eigenschappen

opgenomen vermogen	typ. 50 W
	max. 55 W
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	max. 55 W

Voeding

voedingsspanning (DC)	24 V DC
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief rimpelfactor (3,6 V _{SS}))
aansluiting voeding	schroefklemmen, steekbaar
stroomopname maximaal	2,3 A
stroomopname typ.	2,1 A

Realtime klok

realtime klok	geïntegreerd (accubuffer)
---------------	---------------------------

aansluitgegevens

COMBICON-stekers

Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
aderdoorsnede AWG	24 ... 12

Interfaces

Webserver	ja
-----------	----

USB

Aantal interfaces	1
Aansluitmethode	USB type A, steker

Ethernet

bussysteem	RJ45
Aantal interfaces	3
Aansluitmethode	RJ45-Bus
overdrachtssnelheid	1000/2000 Mbit/s (1000 Mbit/s (LAN 2 en LAN 3), 1000/2000 Mbit/s (LAN 1))

Afmetingen

Buitenafmeting

breedte / Hoogte / Diepte	218 mm / 250 mm / 135 mm (zonder ventilatormoduul)
	218 mm / 285 mm / 135 mm (met ventilatormodule)

Kengetallen

BPC 9102S - Veiligheidsbesturing



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1246285>

Veiligheidstechnische gegevens: EN ISO 13849

Categorie	max. 4
Performance Level (PL)	max. e

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	max. 3
------------------------------	--------

Veiligheidstechnische gegevens: EN IEC 62061

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

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	0 °C ... 60 °C tot 2000 m boven zeeniveau
	0 °C ... 55 °C 2000 m ... 3000 m boven NAP
	0 °C ... 50 °C 3000 m ... 4000 m boven NAP
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-30 °C ... 85 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	5 % ... 95 % (geen condens)
schok (bedrijf)	15g (volgens IEC 61131-2)
Schokken (opslag/transport)	20g (volgens EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	3g (10 Hz ... 55 Hz) (volgens EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
trillingen (opslag/transport)	3g (volgens EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Luchtdruk (bedrijf)	60 kPa ... 108 kPa (tot 4000 m boven zeeniveau)
luchtdruk (opslag/transport)	58 kPa ... 108 kPa (tot 4500 m boven zeeniveau)

Montage

montagetechniek	Wandmontage
-----------------	-------------

1246285

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1246285>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1246285>

PROFINET

Toelatings-ID: Z13531

PROFIsafe

Toelatings-ID: Z20291

PROFINET

Toelatings-ID: Z13532



TÜV SÜD Type tested

Toelatings-ID: IITS2 029429 0027



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705

PROFIsafe

Toelatings-ID: Z20354

Cybersecurity Certificate

Toelatings-ID: 968 CSP 1037.00 25



Functional Safety

Toelatings-ID: 01/205/5649.01/23

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000236
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-15
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-nr.: 80-05-7)
	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	7ffeb066-39aa-4355-a5e8-4f354a29e242