

BPC 9102S - Controllore di sicurezza



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1246285>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Controllore di sicurezza (SPS), PLCnext Control; Programmazione: Linguaggio di alto livello e IEC 61131-3; Sistema operativo: Yocto/Linux® (tempo reale); Tool di programmazione: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; Processore: Intel® Core™ i7-10700TE, 8x 2 GHz (Standard).

Descrizione del prodotto

Il BPC 9102S è il più potente Remote Field Controller basato sulla PLCnext Technology. Può essere utilizzato in applicazioni con i più elevati requisiti di sicurezza secondo SIL 3 o PLe. Una programmazione standard e di sicurezza in un unico strumento di progettazione con PLCnext Engineer.

I vantaggi

- Sistema operativo Linux in tempo reale per l'esecuzione deterministica e affidabile di processi time-critical
- Supporto di numerosi standard come HTTP, HTTPS, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP e molti altri. – per una comunicazione fluida con i sistemi informatici
- Connessione diretta a PROFICLOUD, PLCnext Store e a qualsiasi piattaforma Cloud – per un'integrazione IoT end-to-end delle applicazioni
- Supporto di numerosi protocolli di bus di campo (PROFINET, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP, ecc.) per una facile integrazione in sistemi e installazioni di tecnologie di automazione esistenti
- Massima libertà di progettazione grazie alla combinazione della classica programmazione PLC con moderni linguaggi evoluti come C++, C# o Python
- Soddisfa i massimi requisiti di sicurezza dell'automazione industriale – per la protezione di applicazioni e dati

Dati commerciali

Codice articolo	1246285
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRBAAA
Codice prodotto	DRBAAA
GTIN	4063151346836
Peso per pezzo (confezione inclusa)	6.700 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	4.772 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	TW

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Comando
Famiglia di prodotti	PLCnext Control
Tipo	Stand-alone

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Caratteristiche del sistema

Trusted Platform Module	fTPM 1.2 (Tecnologia di crittografia non cinese)
Memoria dati ritentivi	4 MByte
Memoria di lavoro	16384 MByte DDR4-2400

Sistema runtime IEC-61131

Memoria programmi	32 MByte
Memoria dati	64 MByte

PROFINET

Funzionalità dell'apparecchiatura	Controllori PROFINET, dispositivi PROFINET
Update rate (tempo di aggiornamento)	min. 1 ms
Conformance Class	B
Numero di utilizzatori supportati	max. 256

Funzione

Funzione di sicurezza	sì
-----------------------	----

Funzionalità

Linguaggi di programmazione supportati	Lista istruzioni (IL)
	Linguaggio a diagrammi sequenziali (SFC)
	Schema a contatti (LD)
	linguaggio a blocchi funzionali (FBD)
	Testo strutturato (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python®
Simulink®	

Requisiti di sistema

Interfaccia applicativa	OPC UA®
-------------------------	---------

Caratteristiche elettriche

Potenza assorbita	tip. 50 W
	max. 55 W
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	max. 55 W

Alimentazione

Tensione di alimentazione (DC)	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (incluso ripple (3,6 V _{SS}))
Collegamento alimentazione	morsetti a vite, estraibili
Max. corrente assorbita	2,3 A
Corrente assorbita tipica	2,1 A

Clock in tempo reale

Clock in tempo reale	Integrato (con batteria)
----------------------	--------------------------

Dati di collegamento

Spine COMBICON

Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12

Interfacce

Server web	sì
------------	----

USB

Numero di interfacce	1
Collegamento	USB tipo A, connettore maschio

Ethernet

Sistema bus	RJ45
Numero di interfacce	3
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Velocità di trasmissione	1000/2000 MBit/s (1000 MBit/s (LAN 2 e LAN 3), 1000/2000 MBit/s (LAN 1))

Dimensioni

Misure esterne

Larghezza / Altezza / Profondità	218 mm / 250 mm / 135 mm (Senza modulo ventola)
	218 mm / 285 mm / 135 mm (con modulo ventola)

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	max. e
------------------------	--------

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

1246285

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1246285>

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

Dati tecnici di sicurezza: EN IEC 62061

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

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	0 °C ... 60 °C fino a 2000 m s.l.m.
	0 °C ... 55 °C 2000 m ... 3000 m s.l.m.
	0 °C ... 50 °C 3000 m ... 4000 m s.l.m.
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-30 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Urti (esercizio)	15g (secondo IEC 61131-2)
Urti (stoccaggio/trasporto)	20g (secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Vibrazione (esercizio)	3g (10 Hz ... 55 Hz) (secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Vibrazione (immagazzinamento/trasporto)	3g (secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Pressione aria (funzionamento)	60 kPa ... 108 kPa (fino a 4000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	58 kPa ... 108 kPa (fino a 4500 m s.l.m.)

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio a parete
-------------------	--------------------

1246285

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1246285>

Omologazioni

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

PROFINET

ID omologazione: Z13531

PROFIsafe

ID omologazione: Z20291

PROFINET

ID omologazione: Z13532



cULus Listed

ID omologazione: E238705

PROFIsafe

ID omologazione: Z20354

Cybersecurity Certificate

ID omologazione: 968 CSP 1037.00 25



Functional Safety

ID omologazione: 01/205/5649.01/23

FS Thermoprocess

ID omologazione: 968 INS 799.01 25

BPC 9102S - Controllore di sicurezza



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1246285>

Classifiche

ECLASS

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-15
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	4,4'-isopropilidenedifenolo(n. CAS: 80-05-7)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	7ffeb066-39aa-4355-a5e8-4f354a29e242