

BPC 9102S - Sistema de control de seguridad



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1246285>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Sistema de control de seguridad (SPS), PLCnext Control; Programación: Lenguaje de alto nivel y IEC 61131-3; Sistema operativo: Yocto/Linux® (tiempo real); Herramienta para programación: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; Procesador: Intel® Core™ i7-10700TE, 8x 2 GHz (Estándar).

Descripción del producto

El BPC 9102S es el Remote Field Controller más potente basado en la PLCnext Technology. Además, se permite el empleo en aplicaciones con los máximos requisitos de seguridad según el nivel de integridad de seguridad SIL 3 o PLe. Programación de seguridad y estándar en una sola herramienta de ingeniería con PLCnext Engineer.

Sus ventajas

- Sistema operativo Linux con capacidad de tiempo real para la ejecución determinista y fiable de procesos en los que el tiempo es un factor crítico
- Compatibilidad con numerosos estándares, como HTTP, HTTPS, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP y muchos más – para una comunicación sin problemas con los sistemas de tecnología de la información
- Conexión directa a Proficloud, PLCnext Store y cualquier plataforma en la nube – para una integración completa de sus aplicaciones IoT
- Compatibilidad con numerosos protocolos de bus de campo (PROFINET, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP, etc.) para facilitar la integración en sistemas e instalaciones de tecnología de automatización ya existentes
- Máxima libertad de diseño gracias a la combinación de la programación clásica de PLC con modernos lenguajes de alto nivel como C++, C# o Python
- Cumple los requisitos de seguridad más exigentes de la automatización industrial – para la protección de sus aplicaciones y datos

Datos comerciales

Código de artículo	1246285
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRBAAA
Clave de producto	DRBAAA
GTIN	4063151346836
Peso por unidad (incluido el embalaje)	6.700 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	4.772 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Mando
Familia de productos	PLCnext Control
Construcción	Stand-alone

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Propiedades de sistema

Trusted Platform Module	fTPM 1.2 (Tecnología de codificación no china)
Memoria de datos remanentes	4 MByte
Memoria de trabajo	16384 MByte DDR4-2400

Sistema de tiempo de ejecución IEC -61131

Memoria de programa	32 MByte
Memoria de datos	64 MByte

PROFINET

Función del módulo	Controlador PROFINET, equipo PROFINET
Tasa de actualización	min. 1 ms
Conformance Class	B
Número de participantes soportados	máx. 256

Función

Función de seguridad	sí
----------------------	----

Funcionalidad

Lenguajes de programación soportados	Lista de instrucciones (AWL/IL)
	Gráfico secuencial de funciones (AS/SFC)
	Esquema de contactos (KOP/LD)
	Diagrama de bloques de función (FBS/FBD)
	Texto estructurado (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python®
	Simulink®

Requisitos del sistema

Interfaz de aplicación	OPC UA®
------------------------	---------

Propiedades eléctricas

Consumo de potencia	típ. 50 W
	máx. 55 W
Potencia disipada máxima con condición nominal	máx. 55 W

Alimentación

Tensión de alimentación (DC)	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incluida la ondulación (3,6 V _{SS}))
Conexión alimentación	Bornes enchufables de conexión por tornillo
Absorción de corriente máxima	2,3 A
Absorción de corriente típica	2,1 A

Reloj de tiempo real

Reloj de tiempo real	Integrado (con respaldo de batería)
----------------------	-------------------------------------

Datos de conexión

Conector macho COMBICON

Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 12

Interfaces

Servidor Web	sí
--------------	----

USB

Número de interfaces	1
Tipo de conexión	USB tipo A, conector

Ethernet

Sistema bus	RJ45
Número de interfaces	3
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Velocidad de transmisión	1000/2000 Mbit/s (1000 Mbit/s (LAN 2 y LAN 3), 1000/2000 Mbit/s (LAN 1))

Dimensiones

Dimensiones exteriores

Anchura / Altura / Profundidad	218 mm / 250 mm / 135 mm (sin módulo ventilador)
	218 mm / 285 mm / 135 mm (Con módulo de ventilador)

Datos del material

Color (Carcasa)	gris (RAL 7042)
-----------------	-----------------

Parámetros

BPC 9102S - Sistema de control de seguridad



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1246285>

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

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

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

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

Datos técnicos de seguridad: EN IEC 62061

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

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	0 °C ... 60 °C hasta 2000 m sobre el nivel del mar
	0 °C ... 55 °C 2000 m ... 3000 m sobre el nivel del mar
	0 °C ... 50 °C 3000 m ... 4000 m sobre el nivel del mar
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-30 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Choques (en servicio)	15g (según IEC 61131-2)
Choques (almacenamiento/transporte)	20g (según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Vibración (en servicio)	3g (10 Hz ... 55 Hz) (según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Vibración (almacenamiento/transporte)	3g (según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Presión de aire (servicio)	60 kPa ... 108 kPa (hasta 4000 m sobre el nivel del mar)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	58 kPa ... 108 kPa (hasta 4500 m sobre el nivel del mar)

Montaje

Tipo de montaje	Montaje mural
-----------------	---------------

Homologaciones

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

PROFINET

ID de homologación: Z13531

PROFIsafe

ID de homologación: Z20291

PROFINET

ID de homologación: Z13532



cULus Listed

ID de homologación: E238705

PROFIsafe

ID de homologación: Z20354

Cybersecurity Certificate

ID de homologación: 968 CSP 1037.00 25



Functional Safety

ID de homologación: 01/205/5649.01/23

FS Thermoprocess

ID de homologación: 968 INS 799.01 25

BPC 9102S - Sistema de control de seguridad



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1246285>

Clasificaciones

ECLASS

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-15
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 80-05-7)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	7ffeb066-39aa-4355-a5e8-4f354a29e242