BPC 9102S - Sicherheitssteuerung

1246285

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1246285

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Sicherheitssteuerung (PROFINET), PLCnext Control; Programmierung: Hochsprache und IEC 61131-3; Betriebssystem: Yocto/Linux® (Echtzeit); Programmierwerkzeug: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; Prozessor: Intel® Core™ i7-10700TE, 8x 2 GHz (Standard).

Produktbeschreibung

Der BPC 9102S ist der leistungsstärkste Remote Field Controller auf Basis von PLCnext Technology. Zusätzlich wird der Einsatz in Applikationen mit den höchsten Sicherheitsanforderungen nach SIL 3, respektive PLe ermöglicht. Standard- und Safety-Programmierung in nur einem Engineering Tool mit PLCnext Engineer.

Ihre Vorteile

- Echtzeitfähiges Linux-Betriebssystem für die deterministische und zuverlässige Abarbeitung zeitkritischer Prozesse
- Unterstützung zahlreicher Standards wie HTTP, HTTPS, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP u.□v.□m. – für eine reibungslose Kommunikation mit IT-Systemen
- Direkte Verbindung zur PROFICLOUD, dem PLCnext Store sowie zu beliebigen Cloud-Plattformen – für eine durchgängige IoT-Integration Ihrer Applikationen
- Unterstützung zahlreicher Feldbusprotokolle (PROFINET, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP, etc.), zur einfachen Integration in bestehende Systeme und Anlagen der Automatisierungstechnik
- Maximale Gestaltungsfreiheit durch die Kombination klassischer SPS-Programmierung mit modernen Hochsprachen wie C++, C# oder Python
- Erfüllt höchste Sicherheitsanforderungen der industriellen Automatisierung – für den Schutz Ihrer Anwendungen und Daten

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1246285
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DQ

Produktschlüssel	DRBAAA
GTIN	4063151346836
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	6.700 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4.772 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	TW

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Steuerung
Produktfamilie	PLCnext Control
Bauform	Stand-alone

Isolationseigenschaften

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

Systemeigenschaften

Betriebssystem	Yocto/Linux® (Echtzeit)
Prozessor	Arm® Cortex®-A9 800 MHz (CPU1)
	Arm® Cortex®-A8 600 MHz (CPU2)
	Intel®Core™ i7-10700TE, 8x 2 GHz (Standard)
Trusted Platform Module	fTPM 1.2 (Verschlüsselungstechnik nicht chinesisch)
Arbeitsspeicher	16384 MByte DDR4-2400

IEC-61131-Laufzeitsystem

Programmspeicher	32 MByte
Remanenter Datenspeicher	4 MByte
Datenspeicher	64 MByte
Anzahl der Steuerungs-Tasks	128 (16 pro Prozessorkern)

PROFINET

Gerätefunktion	PROFINET-Controller, PROFINET-Device
Conformance Class	B
Update-Rate	min. 1 ms
Anzahl der unterstützten Teilnehmer (PROFINET-Controller)	max. 256

Funktion

Sicherheitsfunktion	ja

Funktionalität

Programmierwerkzeug	PLCnext Engineer
	Eclipse®
	Visual Studio®
	MATLAB®/ Simulink®
Unterstützte Programmiersprachen	Anweisungsliste (AWL/IL)
	Ablaufsprache (AS/SFC)
	Kontaktplan (KOP/LD)

	Funktionsbausteinsprache (FBS/FBD)
	Strukturierter Text (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python®
	Simulink®

Systemvoraussetzungen

Applikationsschnittstelle	OPC UA®

Elektrische Eigenschaften

Leistungsaufnahme	typ. 50 W
	max. 55 W
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	max. 55 W

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (einschließlich Welligkeit (3,6 V_{SS}))
Anschluss Versorgung	Schraubklemmen, steckbar
Stromaufnahme maximal	2,3 A
Stromaufnahme typisch	2,1 A

Echtzeituhr

Echtzeituhr	integriert (akkugepuffert)

Anschlussdaten

COMBICON-Stecker

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Schnittstellen

Webserver	ja

USB

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	USB Typ A, Stecker

Ethernet

Bussystem	RJ45
Anzahl Schnittstellen	3
Anschlussart	RJ45-Buchse
Übertragungsgeschwindigkeit	1000/2000 Mbit/s (1000 Mbit/s (LAN 2 und LAN 3), 1000/2000 Mbit/s (LAN 1))

Maße

Außenmaß

Breite / Höhe / Tiefe	218 mm / 250 mm / 135 mm (ohne Lüftermodul)
	218 mm / 285 mm / 135 mm (mit Lüftermodul)

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grau (RAL 7042)
	schwarz (RAL 9005)

Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	max. e

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	max. 3

Sicherheitstechnische Daten: EN IEC 62061

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 60 °C bis 2000 m üNN
	0 °C ... 55 °C 2000 m ... 3000 m üNN
	0 °C ... 50 °C 3000 m ... 4000 m üNN
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-30 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Schock (Betrieb)	15g (nach IEC 61131-2)
Schock (Lagerung/Transport)	20g (nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	3g (10 Hz ... 55 Hz) (nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Vibration (Lagerung/Transport)	3g (nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Luftdruck (Betrieb)	60 kPa ... 108 kPa (bis zu 4000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	58 kPa ... 108 kPa (bis 4500 m üNN)

Montage

Montageart	Wandmontage

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1246285

PROFINET
Zulassungs-ID: Z13531

PROFIsafe
Zulassungs-ID: Z20291

PROFINET
Zulassungs-ID: Z13532

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

PROFIsafe
Zulassungs-ID: Z20354

Cybersecurity Certificate
Zulassungs-ID: 968 CSP 1037.00 25

Functional Safety
Zulassungs-ID: 01/205/5649.01/23

FS Thermoprocess
Zulassungs-ID: 968 INS 799.01 25

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

ETIM 10.0	EC000236

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-15
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 80-05-7)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	7ffeb066-39aa-4355-a5e8-4f354a29e242

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de