BPC 9102S - Commande de sécurité

1246285

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1246285

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Commande de sécurité (PROFINET), PLCnext Control; Programmation: Langage évolué et IEC 61131-3; Système d'exploitation: Yocto/Linux® (temps réel); Outil de programmation: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; Processeur: Intel® Core™ i7-10700TE, 8x 2 GHz (Standard).

Description du produit

Le BPC 9102S est l'automate programmable décentralisé basé sur la PLCnext Technology le plus performant. De plus, il peut être utilisé dans des applications avec les plus grandes exigences de sécurité, suivant le niveau d'intégrité de sécurité 3 ou PLe. Programmations standard et de sécurité avec un seul outil d'ingénierie, le PLCnext Engineer.

Avantages

- Système d'exploitation Linux en temps réel pour le traitement déterministe et fiable de processus critiques en termes de temps
- Prise en charge de nombreuses normes telles que HTTP, HTTPS, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP, etc. – pour une communication sans faille avec les systèmes informatiques
- Connexion directe à PROFICLOUD, PLCnext Store et à n'importe quelle plateforme IoT, pour une intégration IoT de bout en bout de vos applications
- Prise en charge de nombreux protocoles de bus de terrain (PROFINET, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP, etc.), pour une intégration simple dans les systèmes et installations existants de la technique d'automatisation
- Liberté de conception maximale grâce à la combinaison de la programmation classique des API avec des langages évolués modernes comme C++, C# ou Python
- Répond aux exigences de sécurité les plus élevées de l'automatisation industrielle – pour la protection de vos applications et de vos données

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	1246285
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)

Clé de vente	DRBAAA
Product key	DRBAAA
GTIN	4063151346836
Poids par pièce (emballage compris)	6□700 g
Poids par pièce (hors emballage)	4□772 g
Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	TW

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel

Propriétés du produit

Type de produit	Automate
Gamme de produits	PLCnext Control
Type	Stand-alone

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Propriétés du système

Système d'exploitation	Yocto/Linux® (temps réel)
Processeur	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 (Technique de cryptage non chinoise)
Mémoire vive	16384 Moctet(s) DDR4-2400

Système en temps réel CEI-61131

Mémoire de programme	32 Mo
Mémoire de données rémanente	4 Mo
Stockage de données	64 Mo
Nombre de tâches de commande	128 (16 par cœur de processeur)

PROFINET

Fonctionnement de l'appareil	Contrôleur d' PROFINET, périphérique d' PROFINET
Conformance Class	B
Taux de rafraîchissement	min. 1 ms
Nombre d'unités connectées supportées (PROFINET-Controller)	max. 256

Fonction

Fonction de sécurité	oui

Fonctionnalité

Outil de programmation	PLCnext Engineer
	Eclipse®
	Visual Studio®
	MATLAB®/ Simulink®
Langues de programmation supportées	Liste d'instructions (IL)
	Graphes séquentiels (FBDE/Grafcet)
	Schéma de contact (LD)

	Diagramme de blocs fonctionnels (FBD)
	Texte structuré (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python®
	Simulink®

Configuration requise

Interface application	OPC UA®

Propriétés électriques

Consommation de puissance	typ. 50 W
	max. 55 W
Puissance dissipée maximale en condition nominale	max. 55 W

Alimentation

Tension d'alimentation (DC)	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (y compris l'ondulation (3,6 V_{SS}))
Raccordement alimentation	Blocs de jonction à vis, enfichables
Courant max. absorbé	2,3 A
Courant absorbé typique	2,1 A

Horloge en temps réel

Horloge temps réel	Intégrée (sauvegardée par batterie)

Caractéristiques de raccordement

Connecteur femelle MINICONNEC

Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur AWG	24 ... 12

Interfaces

Serveur Web	oui

USB

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	USB type A, connecteur mâle

Ethernet

Système de bus	RJ45
Nombre d'interfaces	3
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Vitesse de transmission	1 000/2 000 Mbit/s (1 000 Mbit/s (LAN 2 et LAN 3), 1 000/2 000 Mbit/s (LAN 1))

Dimensions

Dimensions extérieures

Largeur / Hauteur / Profondeur	218 mm / 250 mm / 135 mm (sans module de ventilation)
	218 mm / 285 mm / 135 mm (avec module de ventilation)

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	gris (RAL 7042)
	noir (RAL 9005)

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	max. e

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Demande élevée

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	max. 3

Données relatives à la technique de sécurité: EN CEI 62061

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

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	0 °C ... 60 °C jusqu'à 2000 m d'altitude
	0 °C ... 55 °C 2000 m ... 3000 m au-dessus du niveau de la mer
	0 °C ... 50 °C 3000 m ... 4000 m au-dessus du niveau de la mer
Température ambiante (stockage/transport)	-30 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	5 % ... 95 % (pas de condensation)
Choc (fonctionnement)	15g (selon CEI 61131-2)
Choc (stockage/transport)	20g (selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27)
Vibration (fonctionnement)	3g (10 Hz ... 55 Hz) (selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6)
Vibrations (stockage/transport)	3g (selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6)
Pression atmosphérique (service)	60 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 4000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	58 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 4500 m d'altitude)

Montage

Type de montage	Montage mural

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1246285

PROFINET
Identifiant de lhomologation: Z13531

PROFIsafe
Identifiant de lhomologation: Z20291

PROFINET
Identifiant de lhomologation: Z13532

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

PROFIsafe
Identifiant de lhomologation: Z20354

Cybersecurity Certificate
Identifiant de lhomologation: 968 CSP 1037.00 25

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 01/205/5649.01/23

FS Thermoprocess
Identifiant de lhomologation: 968 INS 799.01 25

Classifications

ECLASS

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

ETIM

ETIM 10.0	EC000236

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-15
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 80-05-7)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	7ffeb066-39aa-4355-a5e8-4f354a29e242

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr