BPC 9202S - Commande de sécurité

1839159

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1839159

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.

CRA-READY



Commande de sécurité (SPS), 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); Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Le BPC 9202S est l'automate programmable décentralisé le plus performant basé sur la PLCnext Technology. L'utilisation dans des applications aux exigences élevées en matière de sécurité, selon SIL 3 ou PLe est également possible. Programmations standard et de sécurité dans un seul outil d'ingénierie, avec PLCnext Engineer. Collecte de données et traitement local grâce à une mémoire supplémentaire de 480 Go.

Avantages

- Technologie TPM 2.0, mémoire supplémentaire Edge 480 Go pour le stockage local des données.
- 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
- Système d'exploitation Linux en temps réel pour le traitement déterministe et fiable de processus critiques en termes de temps

Données commerciales

Référence	1839159
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRBAAA
Product key	DRBAAA
GTIN	4067923481831
Poids par pièce (emballage compris)	5□890 g

Poids par pièce (hors emballage)	4□791 g
Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Propriétés du produit

Type de produit	Automate
Gamme de produits	PLCnext Control
Type	Stand-alone
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

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 2.0

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

Puissance dissipée maximale en condition nominale	max. 63 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	2,6 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)

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 ... 55 °C jusqu'à 2000 m d'altitude
	0 °C ... 50 °C 2000 m ... 3000 m au-dessus du niveau de la mer
	0 °C ... 45 °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/1839159

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

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

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	19200102
ECLASS-15.0	19200102

ETIM

ETIM 10.0	EC001413

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)

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