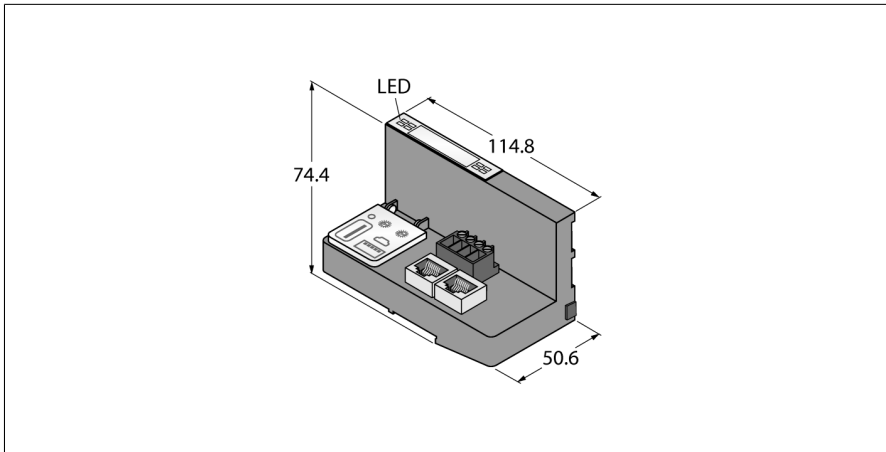


Passerelle programmable CODESYS 3 pour le système d'E/S BL20

Passerelle Ethernet de multiprotocole pour PROFINET, EtherNet/IP et Modbus TCP avec licence WebVisu BL20-PG-EN-V3-WV



- CODESYS V3 Temps d'exécution API
- Licence CODESYS WebVisu
- CODESYS OPC-UA serveur/client
- Passerelle IIoT pour le Cloud Turck
- Appareil PROFINET
- Appareil EtherNet/IP™
- Modbus TCP maître/esclave
- Mode de protection IP20
- LED pour la visualisation de l'état API, de la tension d'alimentation, d'erreurs communes et de bus
- 2 × ports Ethernet RJ45
- Commuté ou mode Dual-MAC
- 10 Mbps/100 Mbps

Type	BL20-PG-EN-V3-WV
N° d'identification	6827398

Tension d'alimentation	24 VDC
Alimentation du système	24 VDC/5 VDC
Alimentation	24 VDC
Plage admissible	18...30 VDC
Courant nominal du bus de module	≤ 200 mA
Alimentation max. des modules	8 A
Courant d'alimentation max. du système	1.3 A
Technique de connexion - alimentation en tension	Bornes à vis

Adressage bus de terrain	commutateur rotatif, PGM, DHCP
Connectique bus de terrain	Connecteur femelle RJ45

Données PLC	
Programmation	CODESYS V3
Validation pour la version CODESYS	V 3.5.12.10
Langues de programmation	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Tâches d'application	5
Interface de programmation	Ethernet, USB
Processeur	ARM, 32 Bit
Temps de cycle	< 1ms pour 1000 commandes AWL (sans cycle E/S)
Horloge en temps réel	oui
Mémoire de programmes	1024 kByte
Mémoire de données	512 kByte
Données d'entrée	4 kByte
Données de sortie	4 kByte
Mémoire rémanente	16 kByte

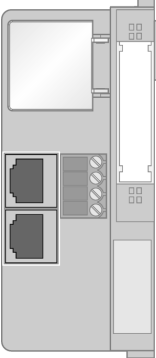

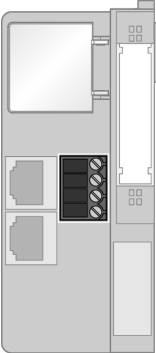
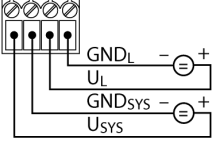
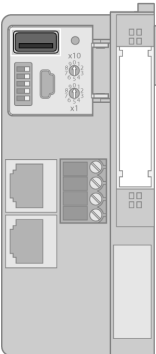

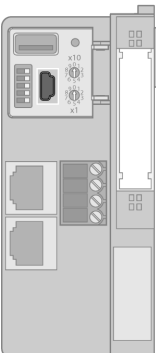

Vitesse de transmission	10/100 Mbit/s; semi-duplex/intégral; Auto Negotiation; Auto Crossing
Serveur web	192.168.1.254 (réglage en sortie d'usine)
Interface de service	Ethernet, mini-USB

Principe de fonctionnement

Les passerelles BL20 programmables peuvent être utilisées comme PLC indépendant ou dans un réseau comme un PLC décentralisé pour un traitement de signaux rapide.

Les passerelles BL20 représentent la tête d'une station BL20. Les modules électroniques BL20 communiquent avec la passerelle par le bus de module interne et peuvent être projetés indépendamment du protocole de bus de terrain.

Modbus TCP	
Adressage	Static IP, DHCP
Codes de fonction supportés	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Nombre de données d'entrée (PAE)	max. 1024 Register
Input Register Startadresse	0 (0x0000 hex)
Nombre de données de sortie (PAA)	max. 1024 Register
Output Register Startadresse	0 (0x0000 hex)
EtherNet/IP	
Adressage	selon la spécification EtherNet/IP
Device Level Ring (DLR)	non supporté
Nombre de données d'entrée (PAE)	248 INT
Nombre de données de sortie (PAA)	248 INT
PROFINET	
Adressage	DCP
Classe de conformité	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Diagnostic	suivant PROFINET Alarm Handling
Reconnaissance de topologie	soutenu
Adressage automatique	soutenu
Media Redundancy Protocol (MRP)	non supporté
Nombre de données d'entrée (PAE)	max. 512 BYTE
Nombre de données de sortie (PAA)	max. 512 BYTE
Dimensions (L x H x P)	
Dimensions (L x H x P)	50.6 x 114.8 x 74.4 mm
Homologations	CE
Température ambiante	-20...+60 °C
Température de stockage	-25...+70 °C
Humidité relative	15...95 % (interne), niveau RH-2, sans condensation (stockage à 45 °C)
Test de vibrations	Suivant EN 61131
Contrôle de chocs	Suivant CEI 60068-2-27
Basculer et renverser	selon IEC 68-2-31 et chute libre selon IEC 68-2-32
Compatibilité électromagnétique	Suivant EN 50 082-2
Mode de protection	IP20
MTTF	147 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Fait partie de la livraison	
Fait partie de la livraison	2 x équerre terminale BL20-WEW-35/2-SW, 1 x plaque d'obturation BL20-ABPL

	<p>Ports Ethernet</p> <p>Les ports Ethernet RJ45 sert de l'interface pour la programmation, la configuration et la communication de bus de terrain. La passerelle peut fonctionner comme esclave sur des API ou des systèmes basés sur PC avec maître PROFINET, EtherNet/IP™ ou Modbus TCP ou avec logiciel de pilote.</p> <p>Câble Ethernet (exemple) :</p> <p>RJ45 – RJ45: RJ45S-RJ45S-441-2M (n° d'identité 6932517) RJ45 – embase mâle/femelle: RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (n° d'identité 6914221)</p>	<p>configuration des broches</p>  <p>1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.</p>
	<p>alimentation en tension</p> <p>Le système BL20 est alimenté en tension à deux circuits.</p> <p>Alimentation du système U_{SYS}</p> <p>U_{SYS} est utilisé pour l'alimentation de système interne sur le bus de fond (V_{MBISV}).</p> <p>Tension de charge U_L</p> <p>U_L sert de l'alimentation du terrain et peut être de max. 8A.</p>	<p>configuration des broches</p>  <p>Field supply System supply</p>
	<p>port hôte USB</p> <p>Des supports d'information peuvent être raccordés au port de hôte USB, veuillez respecter ici les instructions dans le manuel.</p>	<p>configuration des broches</p>  <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND</p>
	<p>port d'appareil USB</p> <p>Le port d'appareil USB peut être utilisé comme interface de programmation et de service.</p>	<p>configuration des broches</p>  <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = n.c. 5 = GND</p>