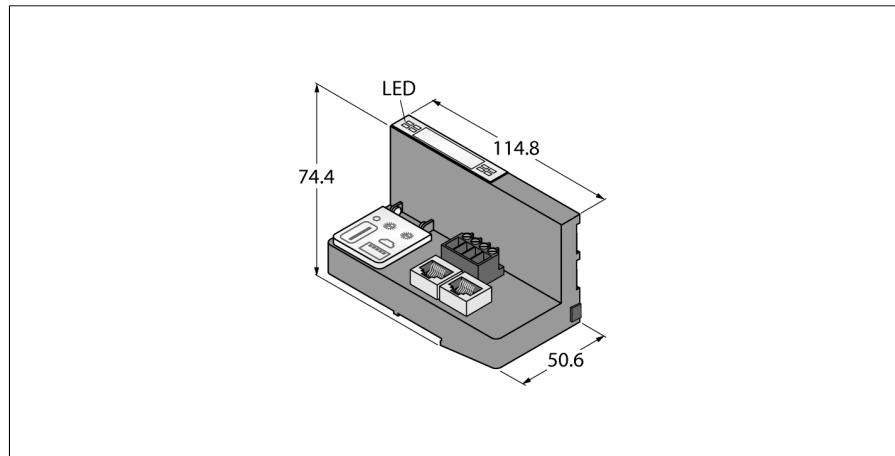


CODESYS 3 Programmierbares Gateway für das BL20 I/O-System

Multiprotokoll Ethernet-Gateway für PROFINET, EtherNet/IP™ und Modbus

TCP mit WebVisu Lizenz

BL20-PG-EN-V3-WV



Typenbezeichnung	BL20-PG-EN-V3-WV	Programmierbares Multiprotokoll Ethernet-Gateway für PROFINET, EtherNet/IP™ und Modbus TCP
Ident-Nr.	6827398	OPC Server
Versorgungsspannung	24 VDC	Programmierbar nach IEC 61131-3 mit CODESYS V3
Systemversorgung	24 VDC / 5 VDC	Mit CODESYS WebVisu Lizenz
Feldversorgung	24 VDC	Ethernet- und USB-Programmierschnittstelle
Zulässiger Bereich	18...30 VDC	Schutzart IP20
Nennstrom aus Modulbus	< 200 mA	Mit integrierter Versorgung
Max. Feldversorgungsstrom	8 A	LEDs zur Anzeige von PLC Status, Versorgungsspannung, Sammel- und Busfehlern
Max. Systemversorgungsstrom	1.3 A	Integrierter Ethernet-Switch ermöglicht Linientopologie
Anschlusstechnik Spannungsversorgung	Schraubklemmen	2x RJ45-Ports, Ethernet-Feldbusverbindung
Adressierung Feldbus	Drehschalter, PGM, DHCP	
Anschlusstechnik Feldbus	RJ45-Buchse	
SPS Daten		Funktionsprinzip
Programmierung	CODESYS V.3	Die programmierbaren BL20 Gateways können als eigenständige SPS oder im Netzwerkverbund als dezentrale SPS zur schnellen Signalvorverarbeitung eingesetzt werden.
Freigegeben für CODESYS Version	V 3.5.8.10	
Programmiersprachen	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)	
Applikationstasks	5	
Programmierschnittstelle	Ethernet, USB	
Prozessor	ARM, 32 Bit	
Zykluszeit	< 1ms für 1000 AWL- Befehle (ohne E/A-Zyklus)	
Echtzeituhr	ja	
Programmspeicher	1024 kByte	
Datenspeicher	512 kByte	
Eingangsdaten	4 kByte	
Ausgangsdaten	4 kByte	
Remanentspeicher	16 kByte	
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s; Halb-/Voll Duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing	
Webserver	192.168.1.254 (Default)	
Modbus TCP		
Adressierung	Static IP, DHCP	
Unterstützte Function Codes	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23	
Anzahl Eingangsdaten (PAE)	max. 1024 Register	
Input Register Startadresse	0 (0x0000 hex)	
Anzahl Ausgangsdaten (PAA)	max. 1024 Register	
Output Register Startadresse	0 (0x0000 hex)	
EtherNet/IP™		
Adressierung	gemäß EtherNet/IP™ Spezifikation	
Device Level Ring (DLR)	nicht unterstützt	
Anzahl Eingangsdaten (PAE)	248 INT	
Anzahl Ausgangsdaten (PAA)	248 INT	

CODESYS 3 Programmierbares Gateway für das BL20 I/O-System
Multiprotokoll Ethernet-Gateway für PROFINET, EtherNet/IP™ und Modbus
TCP mit WebVisu Lizenz
BL20-PG-EN-V3-WV

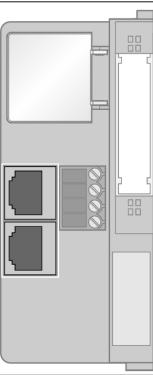
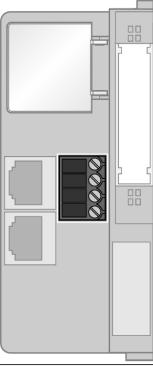
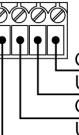
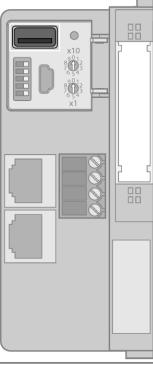
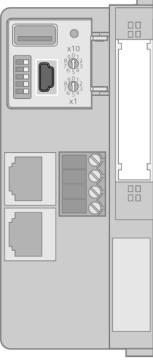
PROFINET

Adressierung	DCP
Conformance class	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Diagnose	gemäß PROFINET Alarm Handling
Topologie Erkennung	unterstützt
Automatische Adressierung	unterstützt
Media Redundancy Protocol (MRP)	nicht unterstützt
Anzahl Eingangsdaten (PAE)	max. 512 BYTE
Anzahl Ausgangsdaten (PAA)	max. 512 BYTE

Betriebstemperatur

Lagertemperatur	-20...+60 °C
Relative Feuchte	-25...+70 °C
Schwingungsprüfung	15 bis 95% (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Schockprüfung	gemäß EN 61131
Kippen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-27
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Schutzzart	gemäß EN 50 082-2
MTTF	IP20
	147 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

CODESYS 3 Programmierbares Gateway für das BL20 I/O-System
Multiprotokoll Ethernet-Gateway für PROFINET, EtherNet/IP™ und Modbus
TCP mit WebVisu Lizenz
BL20-PG-EN-V3-WV

	<p>Ethernet Ports Die RJ45 Ethernet Ports dienen als Schnittstelle zur Programmierung, Konfiguration und Feldbuskommunikation. Das Gateway kann als Slave an SPSEN oder PC basierten Systemen mit PROFINET, EtherNet/IP™ oder Modbus TCP Master sowie mit Treibersoftware betrieben werden. Ethernetleitung (Beispiel): RJ45 – RJ45: RJ45S-RJ45S-441-2M (Ident-Nr. 6932517) RJ45 – Einbauflansch: RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (Ident-Nr. 6914221)</p>	<p>Pinbelegung</p>  <table border="1"> <tr><td>12345678</td></tr> <tr><td>1 TX +</td></tr> <tr><td>2 TX -</td></tr> <tr><td>3 RX +</td></tr> <tr><td>4 n.c.</td></tr> <tr><td>5 n.c.</td></tr> <tr><td>6 RX -</td></tr> <tr><td>7 n.c.</td></tr> <tr><td>8 n.c.</td></tr> </table>	12345678	1 TX +	2 TX -	3 RX +	4 n.c.	5 n.c.	6 RX -	7 n.c.	8 n.c.			
12345678														
1 TX +														
2 TX -														
3 RX +														
4 n.c.														
5 n.c.														
6 RX -														
7 n.c.														
8 n.c.														
	<p>Spannungsversorgung Das BL20 System wird zweikreisig mit Spannung versorgt. Systemversorgung U_{sys} U_{sys} wird zur internen Systemversorgung auf dem Rückwandbus ($V_{MB(EV)}$) verwendet. Lastspannung U_L. U_L dient zur Feldversorgung und darf max. 8A betragen.</p>	<p>Pinbelegung</p>  <table border="1"> <tr><td>GNDL</td><td>-</td><td>+</td></tr> <tr><td>UL</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>GNDsys</td><td>-</td><td>+</td></tr> <tr><td>Usys</td><td>=</td><td></td></tr> </table> <p>Feldversorgung System-versorgung</p>	GNDL	-	+	UL			GNDsys	-	+	Usys	=	
GNDL	-	+												
UL														
GNDsys	-	+												
Usys	=													
	<p>USB Host Port An den USB Host Port können Speichermedien angeschlossen werden, bitte beachten Sie hierzu die Hinweise im Benutzerhandbuch.</p>	<p>Pinbelegung</p>  <table border="1"> <tr><td>1 2 3 4</td></tr> <tr><td>1 = 5 VDC</td></tr> <tr><td>2 = D -</td></tr> <tr><td>3 = D +</td></tr> <tr><td>4 = GND</td></tr> </table>	1 2 3 4	1 = 5 VDC	2 = D -	3 = D +	4 = GND							
1 2 3 4														
1 = 5 VDC														
2 = D -														
3 = D +														
4 = GND														
	<p>USB Device Port Der USB Device Port kann als Programmier- und Serviceschnittstelle genutzt werden.</p>	<p>Pinbelegung</p>  <table border="1"> <tr><td>1 2 3 4 5</td></tr> <tr><td>1 = 5 VDC</td></tr> <tr><td>2 = D -</td></tr> <tr><td>3 = D +</td></tr> <tr><td>4 = n.c.</td></tr> <tr><td>5 = GND</td></tr> </table>	1 2 3 4 5	1 = 5 VDC	2 = D -	3 = D +	4 = n.c.	5 = GND						
1 2 3 4 5														
1 = 5 VDC														
2 = D -														
3 = D +														
4 = n.c.														
5 = GND														