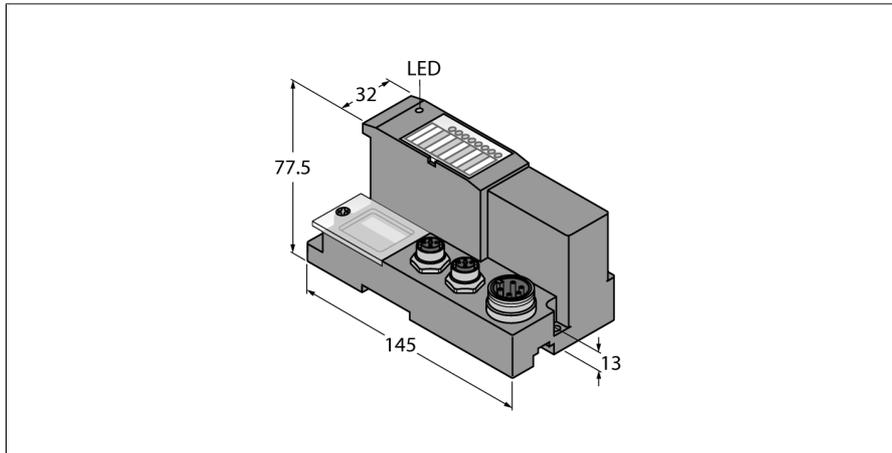


CODESYS 3 Programmierbares Gateway für das BL67 I/O-System

Multiprotokoll Ethernet-Gateway für PROFINET, EtherNet/IP™ und Modbus TCP mit WebVisu Lizenz

BL67-PG-EN-V3-WV



- Programmierbar nach IEC 61131-3 mit CODESYS V3
- Mit CODESYS WebVisu Lizenz
- Ethernet- und USB-Programmierschnittstelle
- Schutzart IP67
- Mit integrierter Versorgung
- LEDs zur Anzeige von PLC Status, Versorgungsspannung, Sammel- und Busfehlern
- Programmierbares Multiprotokoll Ethernet-Gateway für PROFINET, EtherNet/IP™ und Modbus TCP
- OPC Server
- Integrierter Ethernet-Switch ermöglicht Linientopologie
- 2x M12, 4-pol. D-kodiert, Ethernet-Feldbusverbindung
- 5-poliger 7/8"-Steckverbinder zur Spannungsversorgung

Funktionsprinzip

Die programmierbaren BL67 Gateways können als eigenständige SPS oder im Netzwerkverbund als dezentrale SPS zur schnellen Signalvorverarbeitung eingesetzt werden.

BL67 Gateways stellen den Kopf einer BL67-Station dar. Die BL67-Elektronikmodule kommunizieren über den internen Modulbus mit dem Gateway und können unabhängig vom Feldbusprotokoll projektiert werden.

Typenbezeichnung	BL67-PG-EN-V3-WV
Ident-Nr.	100000041
Versorgungsspannung	
Systemversorgung	24 VDC
Feldversorgung	24 VDC / 5 VDC
Zulässiger Bereich	24 VDC
Nennstrom aus Modulbus	18...30 VDC
max. Sensorversorgung I_{sens}	≤ 100 mA
max. Laststrom I_L	4 A elektronisch kurzschlussbegrenzt
Max. Feldversorgungsstrom	10 A
Max. Systemversorgungsstrom	10 A
Max. Systemversorgungsstrom	1.2 A
Anschluss technik Spannungsversorgung	5-poliger 7/8"-Stecker
Übertragungsrate Feldbus	
	10/100 Mbit/s, Halb-/Voll-Duplex, Auto Negotiation, Auto Crossing
Adressierung Feldbus	Drehschalter, PGM, DHCP
Anschluss technik Feldbus	2 x M12, 4-pol, D kodiert
SPS Daten	
Programmierung	CODESYS V.3
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
Webserver	
Serviceschnittstelle	192.168.1.254 (Default) Ethernet, Mini USB
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 BL67 I/O-System

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

TCP mit WebVisu Lizenz

BL67-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

Funktionseinschränkung Betriebstemperatur	-40...+70 °C
> 55 °C in bewegter Luft (Ventilation)	Derating: Max. Feldversorgungsstrom = 5 A
> 55 °C in ruhender Umgebungsluft	Derating: Max. Feldversorgungsstrom = 5 A
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Relative Feuchte	15 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Schwingungsprüfung	gemäß EN 61131
- bis 5 g (bei 10 bis 150 Hz)	Bei Montage auf Tragschiene ungelocht nach EN 60715, mit Endwinkeln
- bis 20 g (bei 10 bis 150 Hz)	Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinenkörper. Dabei min. jedes zweite Modul mit je zwei Schrauben befestigen
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kipfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
MTTF	116 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

CODESYS 3 Programmierbares Gateway für das BL67 I/O-System
Multiprotokoll Ethernet-Gateway für PROFINET, EtherNet/IP™ und Modbus
TCP mit WebVisu Lizenz
BL67-PG-EN-V3-WV

	<p>Ethernet</p> <p>Die M12-D kodierten 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.</p> <p>Ethernetleitung (Beispiel): M12 – M12: RSSD-RSSD-441-2M/S2174 (Ident-Nr. 6914218) M12 – RJ45: RSSD-RJ45-441-2M/S2174 (Ident-Nr. 6915781)</p>	<p>Pinbelegung</p> <p>1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)</p>
	<p>Spannungsversorgung</p> <p>Das BL67 System wird zweikreisig mit Spannung versorgt.</p> <p>Systemversorgung V_i</p> <p>V_i ist für die interne Systemversorgung auf dem Rückwandbus ($V_{MB(SV)}$) und die auf 4A kurzschlussbegrenzte Sensorversorgung (V_{sens}).</p> <p>Lastspannung V_o</p> <p>V_o dient zur Versorgung der Ausgänge und darf max. 10A betragen.</p> <p>Spannungsversorgungsleitung (Beispiel): 7/8" – 7/8": RKM52-2-RSM52 (Identnummer: 6914150) 7/8" – offen: RKM52-2M (Identnummer: 6604711)</p>	<p>Pinbelegung</p> <p>1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o</p> <p>Spannungsversorgung</p>
	<p>USB Host Port</p> <p>An den USB Host Port können Speichermedien angeschlossen werden, bitte beachten Sie hierzu die Hinweise im Benutzerhandbuch.</p>	<p>Pinbelegung</p> <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND</p>
	<p>USB Device Port</p> <p>Der USB Device Port kann als Programmier- und Serviceschnittstelle genutzt werden.</p>	<p>Pinbelegung</p> <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = n.c. 5 = GND</p>