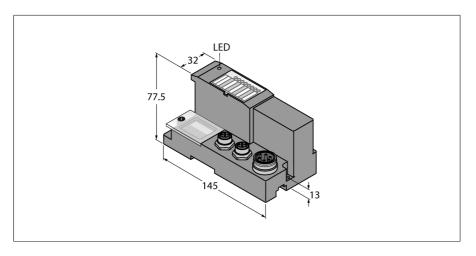


CODESYS 3 Programmierbares Gateway für das BL67 I/O-System

Multiprotokoll Ethernet-Gateway für PROFINET, EtherNet/IP und Modbus TCP BL67-PG-EN-V3





Тур	BL67-PG-EN-V3	
Ident-No.	6827394	
Versorgungsspannung	24 VDC	
Systemversorgung	24 VDC / 5 VDC	
Feldversorgung	24 VDC	
Zulässiger Bereich	1830 VDC	
Nennstrom aus Modulbus	≤ 100 mA	
max. Sensorversorgung I _{sens}	4 A elektronisch kurzschlussbegrenzt	
max. Laststrom I。	10 A	
Max. Feldversorgungsstrom	10 A	
Max. Systemversorgungsstrom	1.2 A	
Anschlusstechnik Spannungsversorgung	7/8", 5-polig	

Auto Crossing

Adressierung Feldbus	Drehschalter, PGM, DHCP	
Anschlusstechnik Feldbus	2 x M12, 4-polig, D-codiert	
SPS Daten		
Programmierung	CODESYS V3	
Freigegeben für CODESYS Version	V 3.5.14.2	
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	

4 kByte

4 kByte 16 kByte

- CODESYS V3 PLC Runtime
- CODESYS OPC-UA Server / Client
- IIoT-Gateway für die Turck Cloud
- PROFINET Device
- EtherNet/IP™ Device
- Modbus TCP Master / Slave
- Schutzart IP67
- LEDs zur Anzeige von PLC Status, Versorgungsspannung, Sammel- und Busfehlern
- 2x M12 Ethernet, 4-pol. D-kodiert
- Switched oder Dual-MAC-Mode
- 10 Mbps / 100 Mbps
- 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-Elektronik-Module kommunizieren über den internen Modulbus mit dem Gateway und können unabhängig vom Feldbusprotokoll projektiert werden.

Übertragungsrate Feldbus

Eingangsdaten

Ausgangsdaten

Remanentspeicher

10/100 Mbit/s, Halb-/Voll-Duplex, Auto Negotiation,



192.168.1.254 (Default)	
Ethernet, Mini USB	
Static IP, DHCP	
FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23	
max. 1024 Register	
0 (0x0000 hex)	
max. 1024 Register	
0 (0x0000 hex)	
gemäß EtherNet/IP-Spezifikation	
nicht unterstützt	
248 INT	
248 INT	
DCP	
B (RT)	
1 ms	
gemäß PROFINET Alarm Handling	
unterstützt	
unterstützt	
nicht unterstützt	
max. 512 BYTE	
max. 512 BYTE	
74 x 145 x 77.5 mm	
CE, cULus	
-25+70 °C	
Derating: Max. Feldversorgungsstrom = 5 A	
Derating: Max. Feldversorgungsstrom = 5 A	
-40+85 °C	
1595 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation	
(bei 45 °C Lagerung)	
gemäß EN 61131	
Bei Montage auf Tragschiene ungelocht nach EN	
60715, mit Endwinkeln	
Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinen-	
körper. Dabei min. jedes zweite Modul mit je zwei	
Schrauben befestigen	
gemäß IEC 60068-2-27	
gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32	
gemäß IEC 61131-2	
IP67	
116 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C	
Ja, Achtung: Position ist nicht mittig	
zwei Montagelöcher, Ø 6 mm	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	





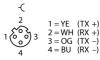
Ethernet

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/IPTM oder Modbus TCP Master sowie mit Treibersoftware betrieben werden.

Ethernetleitung (Beispiel):

M12 – M12: RSSD-RSSD-441-2M/S2174 (Ident-Nr. 6914218) M12 – RJ45: RSSD-RJ45-441-2M/S2174 (Ident-Nr. 6915781)

Pinbelegung





Spannungsversorgung

Das BL67 System wird zweikreisig mit Spannung versorgt.

Systemversorgung V

 $V_{\text{\tiny I}}$ ist für die interne Systemversorgung auf dem Rückwandbus $(V_{\text{\tiny MB(SV)}})$ und die auf 4A kurzschlussbegrenzte Sensorversorgung $(V_{\text{\tiny Sets}}).$

Lastspannung Vo

 $\ensuremath{V_{\circ}}$ dient zur Versorgung der Ausgänge und darf max. 10A betragen.

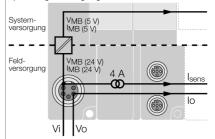
Spannungsversorgungsleitung (Beispiel):

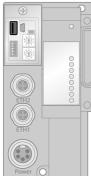
7/8" – 7/8": RKM52-2-RSM52 (Identnummer: 6914150) 7/8" – offen: RKM52-2M (Identnummer: 6604711)

Pinbelegung



Spannungsversorgung

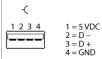


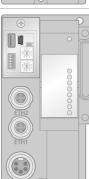


USB Host Port

An den USB Host Port können Speichermedien angeschlossen werden, bitte beachten Sie hierzu die Hinweise im Benutzerhandbuch.

Pinbelegung





USB Device Port

Der USB Device Port kann als Programmier- und Serviceschnittstelle genutzt werden.

Pinbelegung





LED Anzeigen

LED	Farbe	Status	Bedeutung	
Ю		AUS	Keine oder zu niedrige Spannungsversorgung	
	ROT	AN	Hardwarefehler, die Firmware läuft nicht	
	ROT	BLINKEND (1 Hz)	Fehlerhafte Modulkonfiguration, tatsächliche Modulkonfiguration	
			passt nicht mit der Projektierten Konfiguration überein	
	ROT	BLINKEND (4 Hz)	Keine Kommunikation zu den lokalen I/Os (Rückwandbus)	
	ROT / GRÜN	BLINKEND	Tatsächliche Modulkonfiguration weicht von der Projektierten ab, ist aber lauffähig	
	GRÜN	AN	Modulbus ohne Fehler, die tatsächeliche Stationskonfiguration stimmt mit der projektierten überein	
	GRÜN	BLINKEND (1Hz)	DTM Force-Modus aktiv	
GW		AUS	Keine oder zu niedrige Spannungsversorgung	
	ROT	BLINKEND (1 Hz)	Wink Befehl	
	GRÜN	AN	Gateway ohne Fehler	
BUS		AUS	Keine oder zu niedrige Spannungsversorgung	
	ROT	AN	IP-Adress-Konflikt oder Restore Mode / F_Reset Mode	
	ROT / GRÜN	BLINKEND	Autonegotiation und / oder DHCP / BootP warten auf vergabe einer IP Adresse	
	GRÜN	AN	Verbindung zur SPS aufgebaut	
	GRÜN	BLINKEND	Betriebsbereit	
ERR		AUS	Keine Diagnose	
	ROT	AN	Es liegt eine Diagnose des Gateways oder eines I/O Moduls an	
RUN		AUS	Keine oder zu niedrige Spannungsversorgung	
	ROT	AN	SPS Programm gestoppt	
	ROT	BLINKEND	Kein SPS Programm vorhanden	
	GRÜN	AN	SPS Programm läuft	
APPL	ROT / GRÜN		Diese LED wird aus dem CODESYS Programm benutzerdefiniert	
			angesteuert	
LNK1 / LNK2		AUS	Kein Ethernet Link	
	GELB	AN	Ethernet Link (10MBit/s)	
	GELB	BLINKEND	Ethernet Kommunikation (10MBit/s)	
	GRÜN	AN	Ethernet Link (100Mbit/s)	
	GRÜN	BLINKEND	Ethernet Kommunikation (100Mbit/s)	
VI/VO		AUS	Keine oder zu niedrige Spannungsversorgung	
	GRÜN	AN	Vi und Vo liegen an	
	GRÜN	BLINKEND (1Hz)	Vi Spannung zu niedrig	
	GRÜN	BLINKEND (4Hz)	Vo Spannung zu niedrig	
	ROT	AN	Überstrom Isens	



Funktionszubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
BL67-LABEL-DIN-	6827196	Etiketten zur Beschriftung von Elektronikmodulen und Gate-	
A4-50STCK.		ways, DIN-A4-Bogen, vorperforiert, Laserdruck, 50 Etiketten	
			10/5/1.00