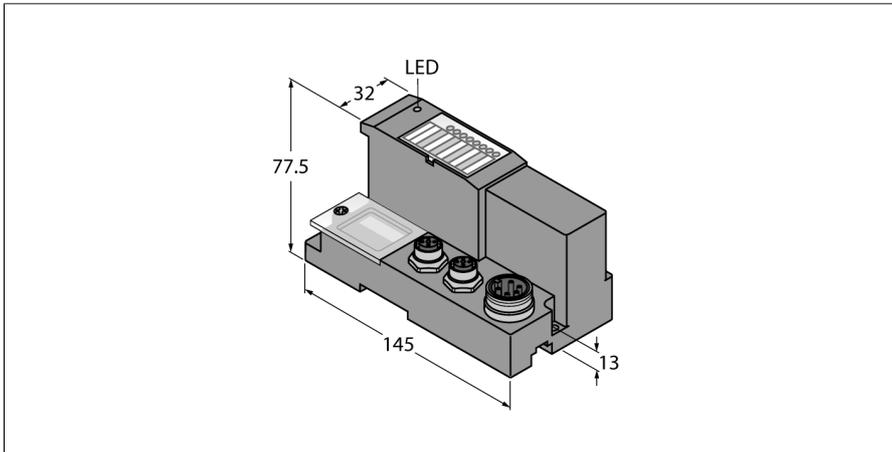


# Gateway für das BL67 I/O-System

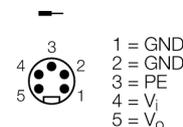
## Multiprotokoll Interface für Ethernet

### BL67-GW-EN



Typ	BL67-GW-EN
Ident-No.	6827214
<b>Versorgungsspannung</b>	
Zulässiger Bereich	24 VDC
Nennstrom aus Modulbus	18...30 VDC
max. Systemversorgung $I_{mb (SV)}$	$\leq 600$ mA
max. Sensorversorgung $I_{sens}$	$\leq 600$ mA
max. Laststrom $I_L$	1.3A
max. Sensorversorgung $I_{sens}$	4 A elektronisch kurzschlussbegrenzt
max. Laststrom $I_L$	10 A
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	7/8", 5-polig
<b>System Daten</b>	
Max. Anzahl I/O-Module	32
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s; Halb-/Voll Duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing
Anschlussstechnik Ethernet	2 x M12x1, Buchse, 4-polig, D-codiert
Protokollerkennung	automatisch
Webserver	192.168.1.254 (Default)
Serviceschnittstelle	Mini USB, Ethernet
<b>Modbus TCP</b>	
Adressierung	Static IP, DHCP
Unterstützte Function Codes	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Anzahl TCP Verbindungen	6
Input Register Startadresse	0 (0x0000 hex)
Output Register Startadresse	2048 (0x0800 hex)
<b>EtherNet/IP</b>	
Adressierung	(Version $\geq$ VN 03-01)
Quick Connect (QC)	gemäß EtherNet/IP-Spezifikation
Device Level Ring (DLR)	< 150 ms
Class 1 Verbindungen (CIP)	unterstützt
Class 1 Verbindungen (CIP)	6

- 3 dezimale Drehkodierschalter
- Schutzart IP67
- LEDs zur Anzeige von Versorgungsspannung, Sammel- und Busfehlern
- Multiprotokoll-Interface zwischen dem BL67-System und den Ethernet Protokollen Modbus TCP, EtherNet/IP und PROFINET
- Das PROFINET Protokoll unterstützt Fast Start-Up (FSU)
- Das EtherNet/IP Protokoll unterstützt QuickConnect (QC)
- Integrierter Switch, 10/100 MBit/s
- zwei 4-polige M12-Kupplungen D-kodiert zum Feldbusanschluss (ab VN 03-00)
- einen 5-poliger 7/8"-Stecker zur Spannungsversorgung



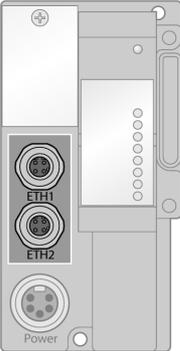
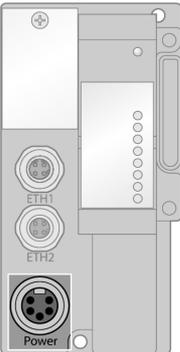
#### Funktionsprinzip

BL67 Gateways stellen den Kopf einer BL67-Station dar. Sie dienen zur Anbindung der modularen Busteilnehmer an den übergeordneten Feldbus (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet Modbus TCP, PROFINET, EtherCAT oder EtherNet/IP).

Sämtliche BL67-Elektronik-Module kommunizieren über den internen Modulbus, dessen Daten über das Gateway zum Feldbus weitergeleitet werden, so dass alle I/O-Module unabhängig vom Bussystem projektiert werden können.

PROFINET	(Version $\geq$ VN 03-02)
Adressierung	DCP
Konformitätsklasse	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Fast Start-Up (FSU)	< 150 ms
Diagnose	gemäß PROFINET Alarm Handling
Topologie Erkennung	unterstützt
Automatische Adressierung	unterstützt
Media Redundancy Protocol (MRP)	unterstützt
Abmessungen (B x L x H)	74 x 145 x 77.5 mm
Zulassungen	CE, cULus
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Funktionseinschränkung Betriebstemperatur	
> 55 °C in bewegter Luft (Ventilation)	keine Einschränkung
> 55 °C in ruhender Umgebungsluft	Isens < 3A, I <sub>mb</sub> < 1A
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Relative Feuchte	5...95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Schwingungsprüfung	gemäß EN 61131
Erweiterte Vibrationsfestigkeit	ab VN 02-00
- 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 60068-2-27
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	240 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Hutschienenmontage	Ja, Achtung: Position ist nicht mittig
Direktmontage	zwei Montagelöcher, $\varnothing$ 6 mm
Im Lieferumfang enthalten	1 x Abschlussplatte BL67

## Pinbelegung und Versorgungskonzept

	<p><b>Ethernet Ports</b></p> <p>Das Gateway hat ab der Version VN 03-00 zwei D-kodierte M12 Ethernet Ports mit integriertem Switch. Die Ports dienen als Schnittstelle zur Konfiguration und Feldbuskommunikation. Das Gateway unterstützt die Ethernet Protokolle Modbus TCP , Ether-Net/IP™ und PROFINET.</p>	<p>Pinbelegung</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = YE (TX +)</li> <li>2 = WH (RX +)</li> <li>3 = OG (TX -)</li> <li>4 = BU (RX -)</li> </ul>
	<p><b>Spannungsversorgung</b></p> <p>Das BL67 System wird zweikreisig mit Spannung versorgt.</p> <p><b>Systemversorgung <math>V_i</math></b></p> <p><math>V_i</math> ist für die interne Systemversorgung auf dem Rückwandbus (<math>V_{MB(GV)}</math>) und die auf 4A kurzschlussbegrenzte Sensorversorgung (<math>V_{sens}</math>)</p> <p><b>Lastspannung <math>V_o</math></b></p> <p><math>V_o</math> dient zur Versorgung der Ausgänge und darf max. 10A betragen.</p>	<p>Pinbelegung</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = GND</li> <li>2 = GND</li> <li>3 = PE</li> <li>4 = <math>V_i</math></li> <li>5 = <math>V_o</math></li> </ul>