

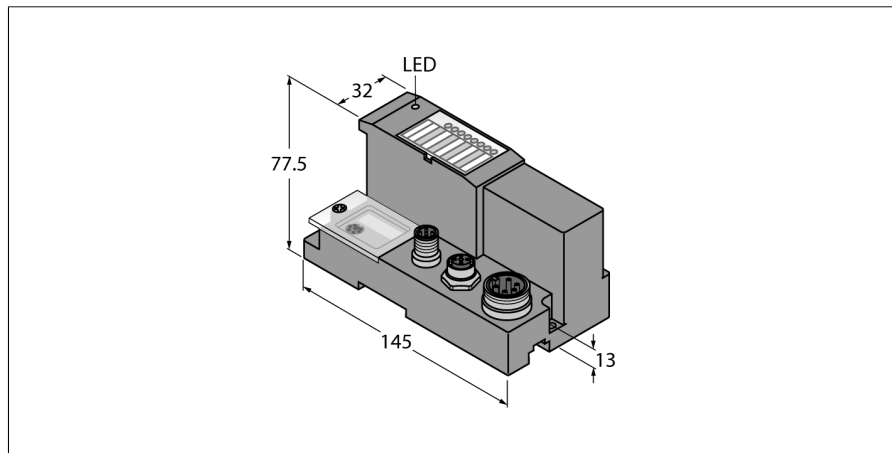
# Gateway für das BL67 I/O-System

## Interface für PROFINET IO

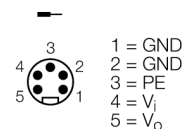
### BL67-GW-EN-PN

**TURCK**

Industrielle  
Automation



- 3 dezimale Drehkodierschalter
- Schutzart IP67
- LEDs zur Anzeige von Versorgungs-  
spannung, Sammel- und Busfehlern
- Interface zwischen dem BL67-System  
und PROFINET IO
- 10/100 MBit/s
- eine 4-polige M12-Kupplung D-kodiert  
zum Feldbusanschluss
- einen 5-poligen 7/8"-Stecker zur Span-  
nungsversorgung



<b>Typenbezeichnung</b>	BL67-GW-EN-PN
Ident-Nr.	6827228
<b>Versorgungsspannung</b>	24 VDC
Zulässiger Bereich	18...30 VDC
Nennstrom aus Modulbus	≤ 600 mA
max. Systemversorgung $I_{mb (SV)}$	1.3 A
max. Sensorversorgung $I_{sens}$	4 A elektronisch kurzschlussbegrenzt
max. Laststrom $I_L$	10 A
Anschluss technik Spannungsversorgung	5-poliger 7/8"-Stecker
<b>Übertragungsrate Feldbus</b>	10/100 Mbit/s
Adressierung Feldbus	PROFINET konform, Drehschalter, BOOTP, DHCP, I/O-ASSISTANT
Anschluss technik Feldbus	M12x1-Buchse, 4-pol, D-kodiert
<b>Serviceschnittstelle</b>	RS232-Serviceschnittstelle (PS/2-Buchse)
<b>Abmessungen (B x L x H)</b>	74 x 145 x 77.5mm
Zulassungen	CE, cULus
Betriebstemperatur	-40...+70 °C
Funktionseinschränkung Betriebstemperatur	
> 55 °C in bewegter Luft (Ventilation)	keine Einschränkung
> 55 °C in ruhender Umgebungsluft	$I_{sens} < 3A, I_{mb} < 1A$
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 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 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Hutschienenmontage	Ja, Achtung: Position ist nicht mittig
Direktmontage	zwei Montagelöcher, 6 mm Ø

#### 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 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.

**Gateway für das BL67 I/O-System  
Interface für PROFINET IO  
BL67-GW-EN-PN**

**Pinbelegung und Versorgungskonzept**

	<p><b>nicht belegt</b></p>	<p><b>Pinbelegung</b></p>
	<p><b>PROFINET</b> Der M12-D kodierte Ethernet Port dient als Schnittstelle zur Konfiguration und Feldbuskommunikation. Das Gateway kann als Slave an SPSen mit PROFINET Master betrieben werden.</p>	<p><b>Pinbelegung</b></p>
	<p><b>Spannungsversorgung</b> Das BL67 System wird zweikreisig mit Spannung versorgt.</p> <p><b>Systemversorgung <math>V_i</math></b> <math>V_i</math> ist für die interne Systemversorgung auf dem Rückwandbus (<math>V_{MB(SV)}</math>) und die auf 4A kurzschlussbegrenzte Sensorversorgung (<math>V_{sens}</math>)</p> <p><b>Lastspannung <math>V_o</math></b> <math>V_o</math> dient zur Versorgung der Ausgänge und darf max. 10A betragen.</p>	<p><b>Pinbelegung</b></p>

