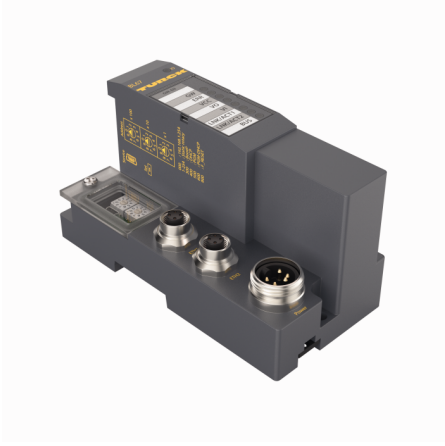
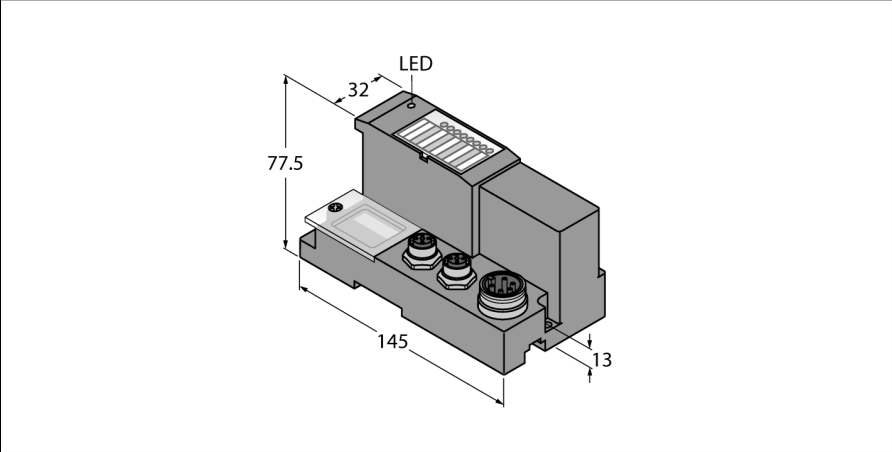


Gateway für das BL67 I/O-System

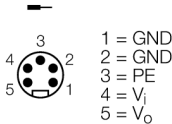
Interface für EtherCat

BL67-GW-EC-20



Typ	BL67-GW-EC-20
Ident-No.	100042217
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18...30 VDC
Nennstrom aus Modulbus	≤ 600 mA
max. Systemversorgung $I_{mb} (5V)$	1.3A
max. Sensorversorgung I_{sens}	4 A elektronisch kurzschlussbegrenzt
max. Laststrom I_o	10 A
Anschluss technik Spannungsversorgung	7/8", 5-polig
System Daten	
Max. Anzahl I/O-Module	32
Anschluss technik Ethernet	2 x M12x1, Buchse, 4-polig, D-codiert
Serviceschnittstelle	Mini USB, Ethernet
EtherCAT	
Adressierung	automatisch
MinCycleTime	125 µs
Diagnose	CoE Emergencies, DiagnosisHistory
CAN over EtherCAT	gemäß Modular Device Profile (ETG.5001.1)

- 3 dezimale Drehkodierschalter
- Schutzart IP67
- LEDs zur Anzeige von Versorgungsspannung, Sammel- und Busfehlern
- Gateway zwischen dem BL67-System und EtherCAT
- 10/100 MBit/s, Auto MDIX
- zwei 4-polige M12-Kupplungen D-kodiert zum Feldbusanschluss (ab VN 03-00)
- einen 5-poliger 7/8"-Stecker zur Spannungsversorgung



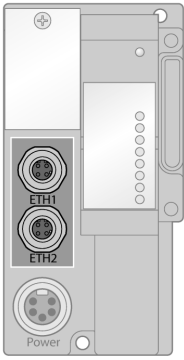
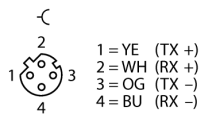
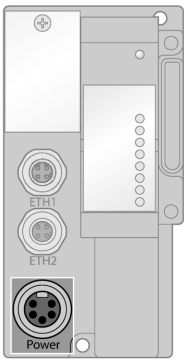
Funktionsprinzip

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.

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, Imb < 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
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, Ø 6 mm
Im Lieferumfang enthalten	1 x Abschlussplatte BL67

Pinbelegung und Versorgungskonzept

	Ethernet Ports Die Ports dienen als Schnittstelle zur Konfiguration und Feldbus-kommunikation. Das Gateway unterstützt EtherCAT.	Pinbelegung 
	Spannungsversorgung Das BL67 System wird zweikreisig mit Spannung versorgt. Systemversorgung V_i V_i ist für die interne Systemversorgung auf dem Rückwandbus ($V_{MB(SV)}$) und die auf 4A kurzschlussbegrenzte Sensorversorgung (V_{sens}) Lastspannung V_o V_o dient zur Versorgung der Ausgänge und darf max. 10A betragen.	Pinbelegung 