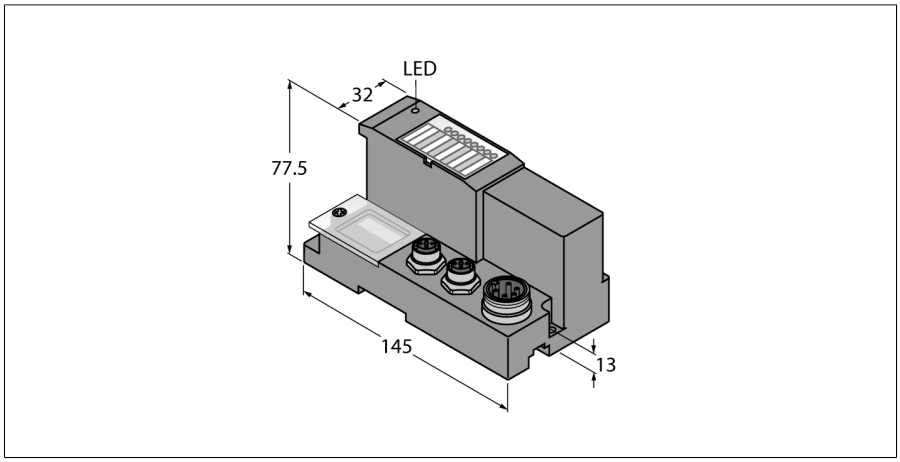
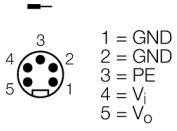
gateway systemu zdalnych I/O BL67 uniwersalny interfejs ethernetowy BL67-GW-EN



Typ	BL67-GW-EN
Nr kat.	6827214
Napięcie zasilania	24 VDC
Dopuszczalny zakres	18…30 VDC
Nominalny prąd z modułu sieciowego	≤ 600 mA
max. system supply current $I_{mb\ (5V)}$	1.3A
Max. sensor supply I_{sens}	4 A electronically limited current supply
max. load current I_o	10 A
Podłączenie napięcia zasilania	7/8″, 5-styk.
Dane systemowe	
Maks. liczba modułów I/O	32
Prędkość transmisji	10/100 Mbps; Full/Half Duplex; auto negocjacja; auto crossing
Ethernetowa technika połączeniowa	2 × M12 × 1 złącze żeńskie, 4-styk., kodowanie D
Wykrywanie protokołu	automatycznie
web serwer	192.168.1.254 (domyślnie)
Interfejs serwisowy	Mini USB, Ethernet
Modbus TCP	
Adresowanie	Statyczne IP, DHCP
Obsługiwane kody funkcji	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Liczba połączeń TCP	6
Adres startowy rejestru wejścia	0 (0x0000 hex)
Adres startowy rejestru wyjścia	2048 (0x0800 hex)
EtherNet/IP	(Version ≥ VN 03-01)
Adresowanie	zgodnie ze specyfikacją EtherNet/IP
Szybkie podłączenie (QC)	< 150 ms
Topologia pierścieniowa Device Level Ring (DLR)	wsparcie
Połączenia Class 1 (CIP)	6

- 3 dziesiętne potencjometry obrotowe
- Stopień ochrony IP67
- Diody LED wskazujące załączenie zasilania, wspólne alarmy i błędy sieciowe
- Wieloprotokołowy interfejs pomiędzy systemem BL67 a ethernetowymi protokołami Modbus TCP, EtherNet/IP i PROFINET
- PROFINET wspiera szybki start (FSU)
- Protokół EtherNet/IP obsługuje QuickConnect (QC)
- Zintegrowany switch 10/100 Mbps
- Dwa żeńskie złącza M12, 4-pinowe, kodowanie D, podłączenie sieci (od VN 03-00)
- Złącze męskie 7/8", 5-pinowe, podłączenie zasilania



Zasada działania

Bramy BL67 są elementem głowicy stacji BL67. Są one przeznaczone do podłączenia modułowego węzła do nadrzędnej sieci (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet Modbus TCP, PROFINET, EtherCAT or EtherNet/IP).

Wszystkie moduły elektroniczne BL67 komunikują się za pomocą wewnętrznej magistrali, przesyłając dane do sieci za pomocą bramy. Dzięki temu wszystkie moduły I/O mogą być konfigurowane niezależnie od systemu sieciowego.

Edition • 2025-02-27T18:47:38+01:00

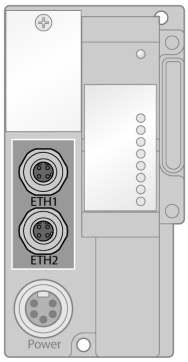
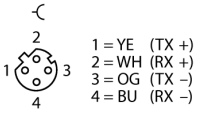
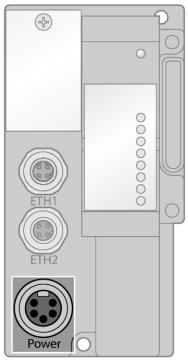
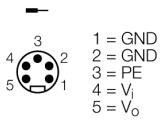
PROFINET	(Version ≥ VN 03-02)
Adresowanie	DCP
Klasa zgodności	B (RT)
Min. czas cyklu	1 ms
Szybkie uruchomienie (FSU)	< 150 ms
Diagnostyka	zgodnie z PROFINET Alarm Handling
Detekcja topologii	wsparcie
Automatyczne adresowanie	wsparcie
Protokół redundancji medium (Media Redundancy Protocol - MRP)	wsparcie

Dimensions (W x L x H)	74 x 145 x 77.5 mm
Certyfikaty	CE, cULus
Temperatura pracy	-40…+70 °C
Temperatura obniżająca wartości znamionowe	
> 55 °C Cyrkulacja powietrza (wentylacja)	brak ograniczeń
> 55 °C Stałe powietrze otoczenia	Isens < 3A, Imb < 1A
Temperatura składowania	-40…+85 °C
Wilgotność względna	5…95 % (wewnątrz), poziom RH-2, bez kondensacji (przy przechowywaniu w temperaturze 45 °C)
Test wibracyjny	Zgodnie z normą EN 61131
Zwiększona odporność na drgania	VN 02-00 i wyżej
- do 5 g (przy 10 do 150 Hz)	Montaż na szynie DIN bez konieczności wiercenia zgodnie z EN 60715, uchwyt zakończeniowy
- do 20 g (przy 10 do 150 Hz)	Instalacja na płycie bazowej lub w dowolnym miejscu obok maszyny. W takim wypadku każdy kolejny moduł montowany jest za pomocą dwóch śrub.
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	Zgodnie z normą IEC 60068-2-27
Spadek i powrót	zgodnie z IEC 68-2-31 oraz częściowo z IEC 68-2-32
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodnie z normą EN 61131-2
Stopień ochrony	IP67
MTTF	240 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
DIN rail mounting	yes, Attention: Offset
Direct mounting	Two mounting holes, Ø 6 mm

W zestawie	1 × płytka zakończeniowa BL67

Edition • 2025-02-27T18:47:38+01:00

Pin configuration and supply concept

	**Porty Ethernet** Począwszy od wersji VN03-00 gateway posiada dwa porty Ethernet, M12 D-kodowane Porty Ethernet wykorzystywane są jako interfejsu do konfiguracji i komunikacji sieciowej. Gateway wspiera protokoły EtherNet/IP™ i Modbus TCP	Konfiguracja pinów 
	**Napięcie zasilania** Double-tuned power supply of the BL67 system. System power supply V_i V_i is for the internal system supply at the backplane bus($V_{MB(5V)}$) and for the 4A short-circuit limited sensor supply (V_{sens}). Load voltage V_o V_o for output supply, limited to max.10A.	Konfiguracja pinów 

Edition • 2025-02-27T18:47:38+01:00