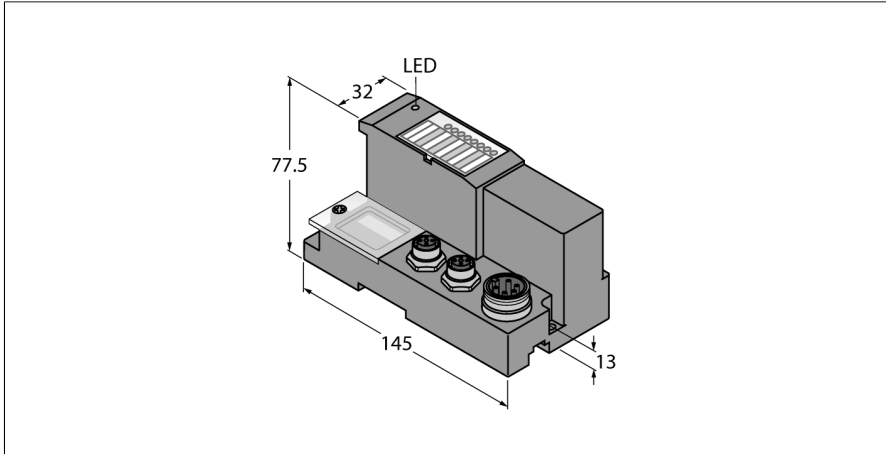


# gateway systemu zdalnych I/O BL67

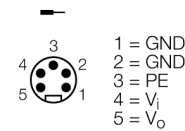
## uniwersalny interfejs ethernetowy

### BL67-GW-EN



- 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

|   |   |
|---|---|
| Typ   | BL67-GW-EN  |
| Nr kat.   | 6827214   |
| <b>Napięcie zasilania</b>                       |   |
| Napięcie zasilania                              | 24 VDC  |
| Dopuszczalny zakres                             | 18...30 VDC   |
| <b>Nominalny prąd z modułu sieciowego</b>       |   |
| max. system supply current $I_{mb (SV)}$        | ≤ 600 mA  |
| max. system supply current $I_{mb (SV)}$        | 1.3A  |
| Max. sensor supply $I_{sens}$                   | 4 A electronically limited current supply                     |
| max. load current $I_L$                         | 10 A  |
| Podłączenie napięcia zasilania                  | 5-pinowe złącze męskie 7/8"                                   |
| <b>Dane systemowe</b>                           |   |
| 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  |
| <b>Modbus TCP</b>                               |   |
| 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)   |
| <b>EtherNet/IP</b>                              |   |
|   | (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   |



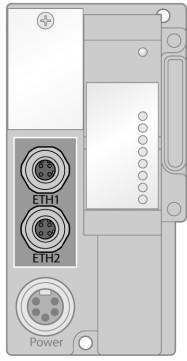
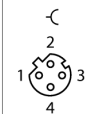
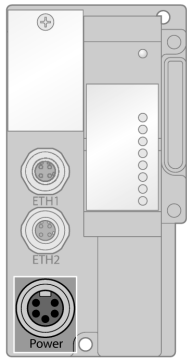
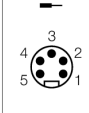
#### Zasada działania

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 skonfigurowane niezależnie od systemu sieciowego.

|   |  |
|---|--|
| 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   |
| DIN rail mounting   | yes, Attention: Offset   |
| Direct mounting   | Two mounting holes, Ø 6 mm   |
| W zestawie  | 1 × płytką zakończeniową BL67  |

## Pin configuration and supply concept

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