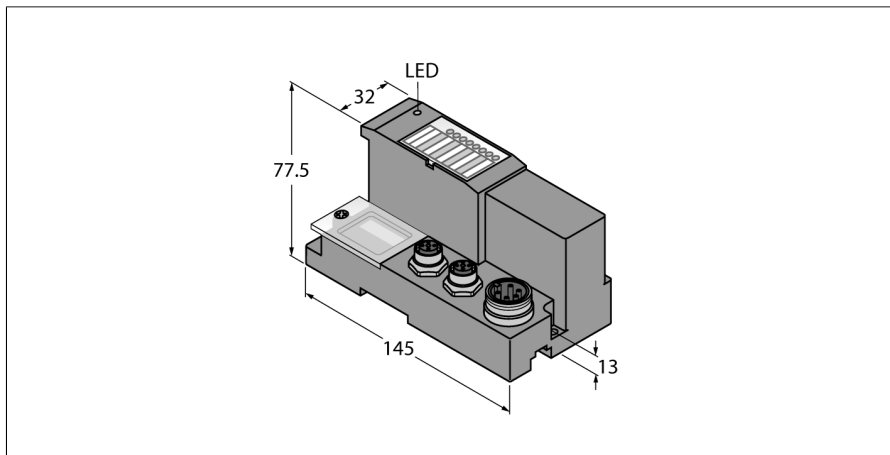


# gateway systemu zdalnych I/O BL67

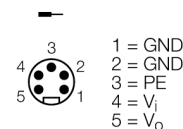
## Interfejs dla EtherCAT

### BL67-GW-EC-20



|                                          |                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Typ                                      | BL67-GW-EC-20                                        |
| Nr kat.                                  | 100042217                                            |
| Napięcie zasilania                       | 24 VDC                                               |
| Dopuszczalny zakres                      | 18...30 VDC                                          |
| Nominalny prąd z modułu sieciowego       | ≤ 600 mA                                             |
| max. system supply current $I_{mb (GV)}$ | 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                                                   |
| Ethernetowa technika połączeniowa        | 2 × M12 × 1 złącze żeńskie, 4-styk., kodowanie D     |
| Interfejs serwisowy                      | Mini USB, Ethernet                                   |
| EtherCAT                                 |                                                      |
| Adresowanie                              | automatycznie                                        |
| Min. czas cyklu                          | 125 μs                                               |
| Diagnostyka                              | Sytuacje krytyczne CoE, historia diagnostyczna       |
| CAN nad EtherCAT                         | zgodnie z profilem modułowym urządzenia (ETG.5001.1) |

- 3 dziesiętne potencjometry obrotowe
- Stopień ochrony IP67
- Diody LED wskazujące załączenie zasilania, wspólne alarmy i błędy sieciowe
- Brama między systemem BL67 i EtherCAT
- 10/100 Mb/s, Auto MDIX
- Dwa 4-stykowe złącza żeńskie z kodowaniem D M12 do podłączenia magistrali fieldbus (z VN 03-00)
- Jedno 5-stykowe złącze męskie 7/8" do zasilania



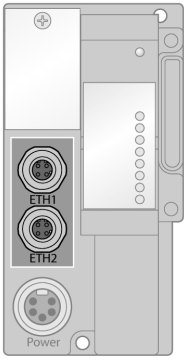
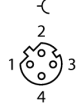
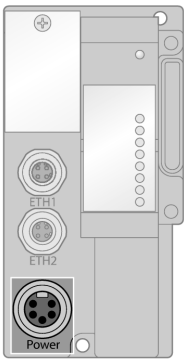
#### Zasada działania

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.

|                                            |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 × płytka zakończeniowa BL67                                                                                                              |

Przypisanie styków i metoda zasilania

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>Porty Ethernet</b></p> <p>Porty Ethernet wykorzystywane są jako interfejsy do konfiguracji i komunikacji sieciowej. Brama obsługuje EtherCAT.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Przypisanie styków</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>Układ BL67 jest zasilany przez dwa obwody.</p> <p>Zasilanie <math>V_i</math></p> <p><math>V_i</math> służy do wewnętrznego zasilania systemu na magistrali płyty montażowej (<math>V_{MBSPV}</math>) oraz do zasilania czujnika (<math>V_{sens}</math>) z ograniczeniem prądu zwarciovego do 4 A.</p> <p>Napięcie obciążenia <math>V_o</math></p> <p><math>V_o</math> służy do zasilania wyjść z ograniczeniem do maks. 10 A.</p> | <p>Przypisanie styków</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> |