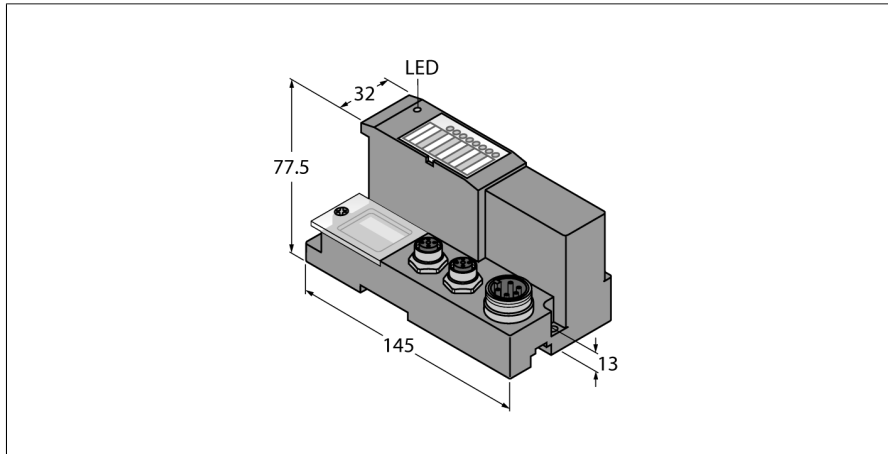


# Gateway voor het BL67 I/O-systeem

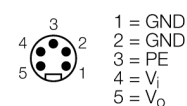
## Interface voor EtherCAT

### BL67-GW-EC-20



|                                     |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                                | BL67-GW-EC-20                               |
| Identnr.                            | 100042217                                   |
| Voedingsspanning                    | 24 VDC                                      |
| Toelaatbaar bereik                  | 18...30 VDC                                 |
| Nominale stroom uit modulebus       | ≤ 600 mA                                    |
| max. systeemvoeding $I_{mb (GV)}$   | 1.3A                                        |
| max. sensorvoeding $I_{sens}$       | 4 A elektronisch kortsluitbegrensd          |
| max. belastingsstroom $I_L$         | 10 A                                        |
| Aansluittechniek - spanningsvoeding | 7/8", 5-polig                               |
| <b>Systeemdata</b>                  |                                             |
| Max. aantal I/O-modules             | 32                                          |
| Aansluittechniek Ethernet           | 2 x M12 × 1, bus, 4-polig, D-gecodeerd      |
| Service-interface                   | Mini-USB, Ethernet                          |
| <b>EtherCAT</b>                     |                                             |
| Adressering                         | Automatisch                                 |
| MinCycleTime                        | 125 μs                                      |
| Diagnose                            | CoE Emergencies, DiagnosisHistory           |
| CAN over EtherCAT                   | volgens Modular Device Profile (ETG.5001.1) |

- 3 decimale draaicodeerschakelaars
- beschermingsgraad IP67
- LED's voor de weergave van voedingsspanning, gemeenschappelijke en busfouten
- Gateway tussen het BL67-systeem en EtherCAT
- 10/100 MBit/s, Auto MDIX
- Twee 4-polige D-gecodeerde M12-connector voor veldbusaansluiting (vanaf VN 03-00)
- Eén 5-polige 7/8" connector voor de voeding



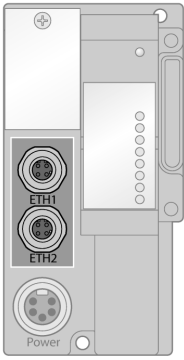
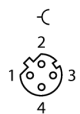
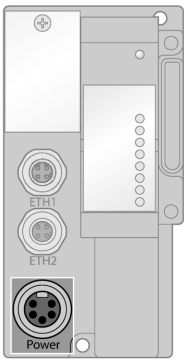
#### Functieprincipe

BL67 Gateways zijn de hoofdonderdelen van een BL67-station. Ze zijn ontworpen voor de aansluiting van de modulaire busdeelnemers op de hogere veldbus (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet Modbus TCP, PROFINET IO of EtherNet/IP).

Alle elektronische BL67-modules communiceren via de interne modulebus, waarvan de gegevens via de gateway naar de veldbus worden verzonden. Alle I/O-modules kunnen dus onafhankelijk van het bussysteem worden geconfigureerd.

|                                         |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afmetingen (B x L x D)                  | 74 x 145 x 77.5 mm                                                                                                     |
| Certificaten                            | CE, cULus                                                                                                              |
| Omgevingstemperatuur                    | -40...+70 °C                                                                                                           |
| Functiebeperking bedrijfstemperatuur    |                                                                                                                        |
| > 55 °C in bewegende lucht (ventilatie) | geen beperking                                                                                                         |
| > 55 °C in omgevingslucht in rust       | Isens < 3A, Imb < 1A                                                                                                   |
| Opslagtemperatuur                       | -40...+85 °C                                                                                                           |
| Relatieve vochtigheid                   | 5...95 % (binnen), level RH-2, geen condensatie (bij 45 °C opslag)                                                     |
| Vibratietest                            | Volgens EN 61131                                                                                                       |
| Uitgebreide trillingsbestendigheid      | vanaf VN 02-00                                                                                                         |
| - tot 5 g (bij 10 tot 150 Hz)           | Bij montage op montagerail niet geperforeerd volgens EN 60715, met eindbeugels                                         |
| - tot 20 g (bij 10 tot 150 Hz)          | Bij montage op dragerplaat of machineframe. Daarbij minstens elke tweede module bevestigen met telkens twee schroeven. |
| Schoktest                               | Volgens IEC 60068-2-27                                                                                                 |
| Kantelen en omvallen                    | volgens IEC 68-2-31 en vrije val volgens IEC 68-2-32                                                                   |
| Elektromagnetische compatibiliteit      | Volgens EN 61131-2                                                                                                     |
| Beschermingsgraad                       | IP67                                                                                                                   |
| Montage op DIN-rail                     | ja, Opgelet: positie is niet gecentreerd                                                                               |
| Directe montage                         | twee montagegaten, Ø 6 mm                                                                                              |
| Meegeleverd                             | 1 x afsluitplaat BL67                                                                                                  |

Pinconfiguratie en voedingsconcept

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>Ethernet-poorten</b></p> <p>De poorten dienen als interface voor de configuratie en de veld-buscommunicatie. De gateway ondersteunt EtherCAT.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Pinbezetting</p>  <p>1 = YE (TX +)<br/>2 = WH (RX +)<br/>3 = OG (TX -)<br/>4 = BU (RX -)</p>              |
|  | <p><b>spanningsvoeding</b></p> <p>Het BL67-systeem wordt via twee circuits van stroom voorzien.</p> <p>Systeemvoeding <math>V_i</math></p> <p><math>V_i</math> is voor de interne systeemvoeding bij de backplane-bus (<math>V_{MB(EV)}</math>), en voor de sensorvoeding (<math>V_{sens}</math>) met een kortsluitstroombelasting van 4 A.</p> <p>Belastingsspanning <math>V_o</math></p> <p><math>V_o</math> is bedoeld voor het voeden van de uitgangen en is beperkt tot max. 10 A.</p> | <p>Pinbezetting</p>  <p>1 = GND<br/>2 = GND<br/>3 = PE<br/>4 = <math>V_i</math><br/>5 = <math>V_o</math></p> |