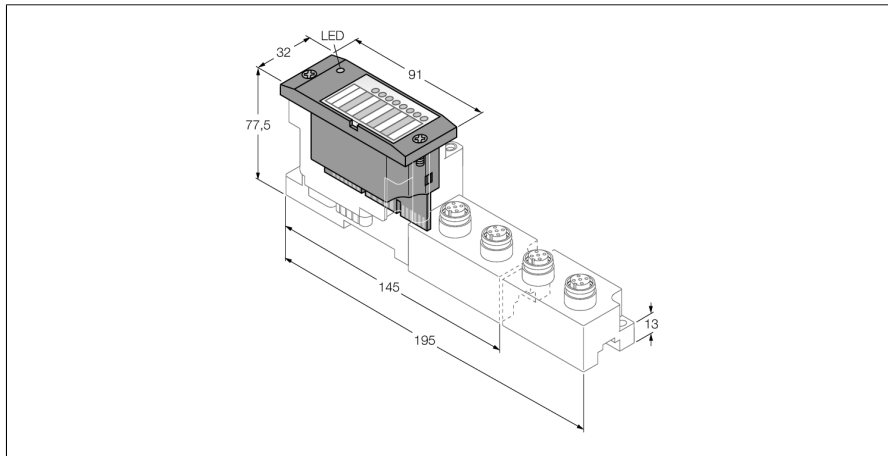


**moduł elektroniczny BL67**  
**4 wejścia dwustanowe, NPN**  
**BL67-4DI-N**

**TURCK**

Industrial  
Automation



- Stosowane niezależnie od typu sieci i techniki połączenia
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźniki LED stanu i diagnostyki
- Separacja galwaniczna elektroniki od urządzeń obiektowych za pomocą opto-couplerów
- 4 wejścia dwustanowe, 24 VDC
- npn

**Zasada działania**

Moduły elektroniczne BL67 są wpinane do czysto pasywnych modułów bazowych, które są niezbędne do podłączenia urządzeń obiektowych. Czynnności serwisowe są znacznie uproszczone, dzięki oddzieleniu punktów przyłączeniowych od modułów elektronicznych. Wysoka elastyczność osiągnięta jest dzięki modułom bazowym wykonanym w różnych technologiach łączeniowych.

Dzięki zastosowaniu gateway'ów moduły elektroniczne są całkowicie niezależne od nadrzędnej sieci.

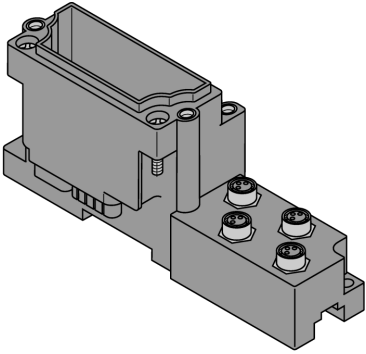
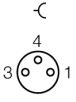
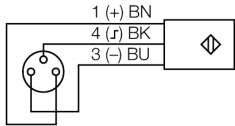
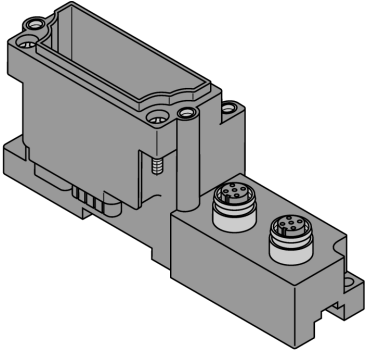
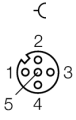
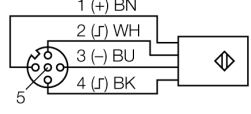
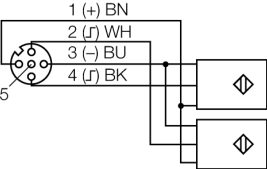
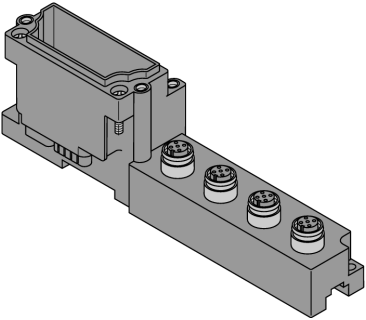
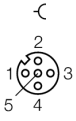
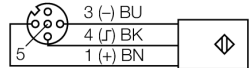
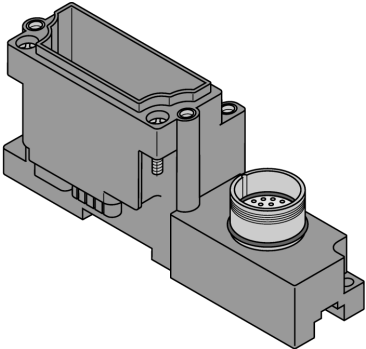
|                                                |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                     | BL67-4DI-N                                                                                                                                 |
| Nr kat.                                        | 6827206                                                                                                                                    |
| <b>Liczba kanałów</b>                          | 4                                                                                                                                          |
| Napięcie zasilania                             | 24 VDC                                                                                                                                     |
| Napięcie nominalne V <sub>i</sub>              | 24 VDC                                                                                                                                     |
| Nominalny prąd zasilający urządzenie obiektowe | ≤ 1 mA                                                                                                                                     |
| Nominalny prąd z modułu sieciowego             | ≤ 30 mA                                                                                                                                    |
| Max. sensor supply I <sub>sensor</sub>         | 4 A electronically limited current supply via gateway or power feed                                                                        |
| Standardowa strata mocy                        | ≤ 1.3 W                                                                                                                                    |
| <b>Typ wejścia</b>                             | npn                                                                                                                                        |
| Typ wejścia diagnostycznego                    | diagnostyka grupowa                                                                                                                        |
| Sygnał napięciowy niskiego poziomu             | > 7 V                                                                                                                                      |
| Sygnał napięciowy wysokiego poziomu            | < 5 V                                                                                                                                      |
| Sygnał prądowy niskiego poziomu                | < 2,5 mA                                                                                                                                   |
| Sygnał prądowy wysokiego poziomu               | > 3 mA                                                                                                                                     |
| Opóźnienie wejścia                             | 0,25 ms                                                                                                                                    |
| Izolacja elektryczna                           | elektronika dla urządzeń obiektowych                                                                                                       |
| Technologia podłączenia                        | M8, M12, M23                                                                                                                               |
| <b>Dimensions (W x L x H)</b>                  | 32 x 91 x 59mm                                                                                                                             |
| Certyfikaty                                    | CE                                                                                                                                         |
| Temperatura pracy                              | -25...+70 °C                                                                                                                               |
| Temperatura składowania                        | -40...+85 °C                                                                                                                               |
| Wilgotność względna                            | 5 do 95 % (wewnętrznie), poziom RH-2, bez kondensacji (składowanie w temp. 45 °C)                                                          |
| Test wibracyjny                                | zgodnie z EN 61131                                                                                                                         |
| Zwiększona odporność na wibracje               |                                                                                                                                            |
| - 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 IEC 68-2-27                                                                                                                      |
| Spadek i powrót                                | zgodnie z IEC 68-2-31 oraz częściowo z IEC 68-2-32                                                                                         |
| Kompatybilność elektromagnetyczna              | zgodnie z EN 61131-2                                                                                                                       |
| Klasa ochrony                                  | IP67                                                                                                                                       |
| Tightening torque fixing screw                 | 0.9...1.2 Nm                                                                                                                               |

**moduł elektroniczny BL67**  
**4 wejścia dwustanowe, NPN**  
**BL67-4DI-N**

**TURCK**

Industrial  
Automation

kompatybilny moduł bazowy

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pin configuration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>BL67-B-4M8</b><br>6827189<br>4 x M8, 3-pole, female<br><br><b>Comments</b><br>Matching connection cable (for example):<br>SKP32-SSP3/S90<br>Ident-No. 8008685                                                                                                                                                                                                           | <b>Konfiguracja pinów</b><br> 1 = V <sub>SENS</sub><br>3 = GND<br>4 = Input A<br><br><b>Schemat podłączenia</b><br>                                                                                                                                                       |
|   | <b>BL67-B-2M12</b><br>6827186<br>2 x M12, 5-pole, female, A-coded<br><br><b>Comments</b><br>Matching connection cable (for example):<br>WAK4-2-WAS4/S90<br>Ident-No. 8006739<br><br><b>BL67-B-2M12-P</b><br>6827194<br>2 x M12, 5-pole, female, A-coded, paired<br><br><b>Comments</b><br>Matching connection cable (for example):<br>WAK4-2-WAS4/S90<br>Ident-No. 8006739 | <b>Konfiguracja pinów</b><br> 1 = V <sub>SENS</sub><br>2 = Input B<br>3 = GND<br>4 = Input A<br>5 = PE<br><br><b>Schemat podłączenia</b><br><br><br><b>Schemat podłączenia</b><br> |
|  | <b>BL67-B-4M12</b><br>6827187<br>4 x M12, 5-pole, female, A-coded<br><br><b>Comments</b><br>Matching connection cable (for example):<br>WAK4-2-WAS4/S90<br>Ident-No. 8006739                                                                                                                                                                                               | <b>Konfiguracja pinów</b><br> 1 = V <sub>SENS</sub><br>2 = n.c.<br>3 = GND<br>4 = Input A<br>5 = PE<br><br><b>Schemat podłączenia</b><br>                                                                                                                             |
|  | <b>BL67-B-1M23</b><br>6827213<br>1 x M23, 12-pole, female<br><br><b>Comments</b><br>field-wireable connector (for example):<br>FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10<br>Ident-No. 6604070                                                                                                                                                                                              | <b>Konfiguracja pinów</b><br> 1 = Signal 0<br>2 = Signal 1<br>3 = Signal 2<br>4 = Signal 3<br>5 = n.c.<br>6 = n.c.<br>7 = n.c.<br>8 = n.c.<br>9 = V <sub>SENS</sub><br>10 = V <sub>SENS</sub><br>11 = V <sub>SENS</sub><br>12 = GND<br><br>                                                                                                                |

**moduł elektroniczny BL67**  
**4 wejścia dwustanowe, NPN**  
**BL67-4DI-N**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**LED display**

| LED         | Color    | Status           | Meaning                                                                                                                                                             |
|-------------|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D           |          | wył.             | Brak informacji o błędzie lub trwa diagnostyka.                                                                                                                     |
|             | CZERWONY | zał.             | Błąd komunikacja MODBUS. Sprawdź czy odłączone zostały więcej niż dwa sąsiadujące moduły elektroniczne. Należy ich poszukiwać między gateway'em a bieżącym modulem. |
|             | CZERWONY | MIGANIE (0,5 Hz) | Następująca diagnostyka modułu                                                                                                                                      |
| DI channels |          | OFF              | Input status x = 0 (OFF)                                                                                                                                            |
| 0...3       | GREEN    | ON               | Input status x = 1 (ON)                                                                                                                                             |

**Note:**

The numbering of the LEDs corresponds to the numbering of the channels.

**moduł elektroniczny BL67**  
**4 wejścia dwustanowe, NPN**  
**BL67-4DI-N**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Data mapping**

| DATA  | BYTE | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Input | n    | -     | -     | -     | -     | DI 3  | DI 2  | DI 1  | DI 0  |

n = Offset of input data; depending on extension of station and the corresponding fieldbus.

m = Offset of output data; depending on extension of station and the corresponding fieldbus.

With PROFIBUS, PROFINET and CANopen, the I/O data of this module is localized

within the process data of the whole station via the hardware configuration tool of the fieldbus master.

With DeviceNet™, EtherNet/IP™ and Modbus TCP a detailed mapping table can be created

with the TURCK configuration tool I/O-ASSISTANT.

**Pin assignment at corresponding base module:**

| DATA | BYTE | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

|                         |   |   |   |   |   |       |       |       |       |
|-------------------------|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|
| <b>BL67-B-4M8</b>       |   |   |   |   |   |       |       |       |       |
| Input                   | n | - | - | - | - | C3 P4 | C2 P4 | C1 P4 | C0 P4 |
| <b>BL67-B-2M12</b>      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |
| Input                   | n | - | - | - | - | C1 P2 | C0 P2 | C1 P4 | C0 P4 |
| <b>BL67-B-2M12-P</b>    |   |   |   |   |   |       |       |       |       |
| Input                   | n | - | - | - | - | C1 P2 | C1 P4 | C0 P2 | C0 P4 |
| <b>BL67-B-4M12</b>      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |
| Input                   | n | - | - | - | - | C3 P4 | C2 P4 | C1 P4 | C0 P4 |
| <b>BL67-B-1M23(-VI)</b> |   |   |   |   |   |       |       |       |       |
| Input                   | n | - | - | - | - | C0 P4 | C0 P3 | C0 P2 | C0 P1 |

C... = slot no., P... = pin no.