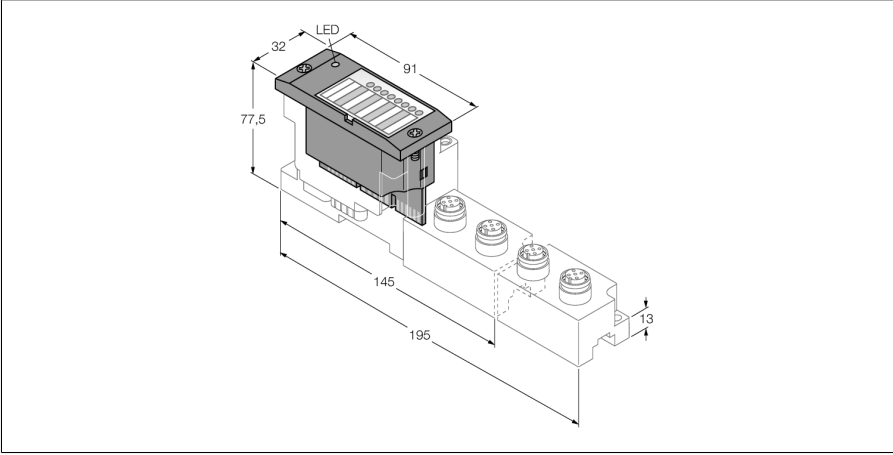


moduł elektroniczny BL67  
2 prądowe wejścia analogowe  
BL67-2AI-I



- Niezależny od zastosowanej sieci obiektowej i technologii połączeń
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźniki LED stanu i diagnostyki
- Separacja galwaniczna elektroniki od urządzeń obiektowych za pomocą optocouplerów
- 2 wejścia analogowe
- 0/4...20 mA

**Zasada działania**

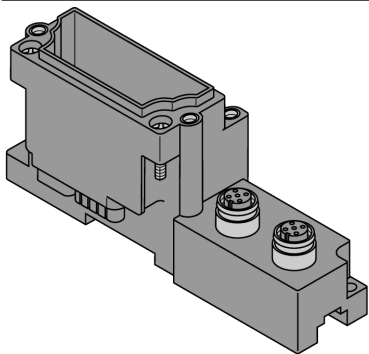
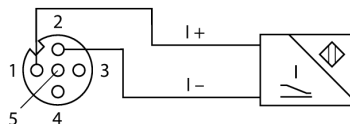
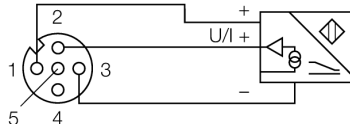
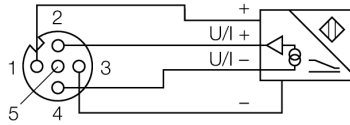
Moduły elektroniczne BL67 są wpinane do czysto pasywnych modułów bazowych, które są niezbędne do podłączenia urządzeń obiektowych. Czynnności serwisowe są znacznie uproszczone, dzięki oddzieleniu punktów przyłączeniowych od modułów elektronicznych. Wysoka elastyczność osiągnięta jest dzięki modułom bazowym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

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

|                                                |                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                            | BL67-2AI-I                                                                                   |
| Nr kat.                                        | 6827175                                                                                      |
| Liczba kanałów                                 | 2                                                                                            |
| Napięcie zasilania                             | 24 VDC                                                                                       |
| Napięcie nominalne V <sub>i</sub>              | 24 VDC                                                                                       |
| Nominalny prąd zasilający urządzenie obiektowe | ≤ 12 mA                                                                                      |
| Nominalny prąd z modułu sieciowego             | ≤ 35 mA                                                                                      |
| Max. sensor supply I <sub>sens</sub>           | 250 mA per port, not short-circuit proof                                                     |
| Rozpraszanie mocy, typowe                      | ≤ 1 W                                                                                        |
| <b>Wejścia</b>                                 |                                                                                              |
| Typ wejścia                                    | 0/4...20 mA                                                                                  |
| Rezystancja wejścia                            | > 0,125 kΩ                                                                                   |
| Złącza wyjściowe                               | M12                                                                                          |
| Maks. częstotliwość sygnału analogowego        | < 50 Hz                                                                                      |
| Bazowy błąd limitu przy 23 °C                  | < 0.2 %                                                                                      |
| Powtarzalność                                  | 0.05 %                                                                                       |
| Współczynnik temperaturowy                     | < 300 ppm/°C pełnej skali                                                                    |
| Rozdzielczość                                  | 16 Bit                                                                                       |
| Zasada pomiarowa                               | Sigma Delta                                                                                  |
| Wskaźnik zmierzonej wartości                   | wartość całkowita 16 bitowa<br>wartość z pełnego zakresu 12 bitowa wyrównana do lewej strony |
| Liczba bajtów diagnostycznych                  | 2                                                                                            |
| Liczba bajtów parametryzujących                | 2                                                                                            |

|                                   |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions (W x L x H)            | 32 x 91 x 59 mm                                                                                                                            |
| Certyfikaty                       | CE, cULus                                                                                                                                  |
| Temperatura pracy                 | -40...+70 °C                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                   |
| - 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                                                                                                                                       |
| Tightening torque fixing screw    | 0,9...1,2 Nm                                                                                                                               |

kompatybilny moduł bazowy

| Rysunek wymiarowy                                                                 | Type                                                                                                                                                                                                     | Pin configuration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>BL67-B-2M12</b><br/>6827186<br/>2 x M12, 5-pole, female, a-coded</p> <p><b>Comments</b><br/>Pasujący przewód podłączeniowy (przykład):<br/>RKC5.501T-2-RSC5.501T/TXL<br/>Nr katalogowy 6628831</p> | <p>Konfiguracja pinów</p> <p>⌋</p> <p></p> <p>1 = V<sub>SENS</sub><br/>2 = AI +<br/>3 = GND<br/>4 = AI -<br/>5 = PE</p> <p>2-przewodowa technika połączeniowa</p> <p></p> <p>3-przewodowa technika połączeniowa</p> <p></p> <p>4-przewodowa technika połączeniowa</p> <p></p> |

# 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                                                                                                                                      |
| AI channels<br>0 / 1 |          |                  | Without function                                                                                                                                                    |

# Data mapping

| DATA  | BYTE | Bit 7    | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|-------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Input | n    | AI 0 LSB |       |       |       |       |       |       |       |
|       | n+1  | AI 0 MSB |       |       |       |       |       |       |       |
|       | n+2  | AI 1 LSB |       |       |       |       |       |       |       |
|       | n+3  | AI 1 MSB |       |       |       |       |       |       |       |

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.