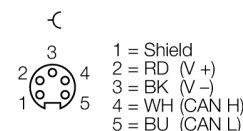
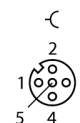
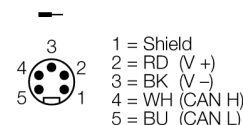


- Brak konieczności stosowania specjalnego oprogramowania (funkcja modułu) w celu integracji z systemem PLC.
- Długość przewodu między interfejsem a głowicą czytająco-zapisującą: do 50m
- 3 dziesiętne przełączniki obrotowe do nastawy adresu sieciowego
- Maksymalna prędkość transmisji sieci 120/250/500 kbps
- Dwa 5-pinowe złącza 7/8" do podłączenia sieci
- Diody LED do wskazywania podłączenia napięcia zasilania, błędów grupowych i sieciowych, jak również stanów i diagnostyki.
- Podłączenie do 4 głowic zapisująco-odczytujących za pomocą przewodów BL ident ze złączami M12
- Głowice czytająco-zapisujące pracujące w sposób mieszany (HF i UHF)

**Schemat podłączenia****Wejście DeviceNet™**

|                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                               | TI-BL67-DN-S-4                                                                     |
| Nr kat.                                  | 1545115                                                                            |
| Liczba kanałów                           | 4                                                                                  |
| Dimensions (W x L x H)                   | 140 x 145 x 77.5 mm                                                                |
| <b>Napięcie zasilania</b>                | 24 VDC                                                                             |
| max. system supply current $I_{ms}$ (5V) | 1.5, A                                                                             |
| Max. sensor supply $I_{sens}$            | 4 A electronically limited current supply<br>electronically limited current supply |
| max. load current $I_o$                  | 8 A                                                                                |
| Dopuszczalny zakres                      | 11...26 VDC                                                                        |
| <b>Prędkość transmisji sieciowej</b>     | 125/250/500 kbps                                                                   |
| Zakres adresowania sieciowego            | 0...63                                                                             |
| Adresowanie sieciowe                     | 2 dziesiętne przełączniki obrotowe                                                 |
| Interfejs serwisowy                      | interfejs RS232 (gniazdo PS/2)                                                     |
| Technologia podłączenia sieciowego       | 2 x 7/8, 5-pinów                                                                   |
| Podłączenie napięcia zasilania           | za pomocą przewodu DeviceNet                                                       |
| Terminacja sieci                         | zewnętrznie                                                                        |
| <b>Prędkość transmisji</b>               | 115,2 kbps                                                                         |
| Długość przewodu                         | 50 m                                                                               |
| Izolacja elektryczna                     | separacja elektroniki i urządzeń obiektowych<br>za pomocą optocouplerów            |
| <b>Technologia podłączenia</b>           | M12                                                                                |
| <b>Zasilanie czujników</b>               | 0.5 A per channel, short-circuit proof                                             |

|                                                                  |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura pracy</b>                                         | -40...+70 °C                                                                                                                               |
| Temperatura składowania                                          | -40...+85 °C                                                                                                                               |
| Wilgotność względna                                              | 5 do 95 % (wewnętrznie), poziom RH-2, bez kondensacji (składowanie w temp. 45 °C) zgodnie z EN 61131                                       |
| Test wibracyjny                                                  | VN 02-00 i wyżej                                                                                                                           |
| Zwiększona odporność na wibracje                                 | Montaż na szynie DIN bez konieczności wiercenia zgodnie z EN 60715, uchwyt zakończeniowy                                                   |
| Zwiększona odporność na wibracje<br>- do 5 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. |
| - do 20 g (przy 10 do 150 Hz)                                    | zgodnie z IEC 68-2-27                                                                                                                      |
| Test przeciążeniowy/wstrząsowy                                   | zgodnie z IEC 68-2-31 oraz częściowo z IEC 68-2-32                                                                                         |
| Spadek i powrót                                                  | zgodnie z EN 61131-2                                                                                                                       |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                | IP67                                                                                                                                       |
| Klasa ochrony                                                    |                                                                                                                                            |

**Zasada działania**

System BL ident® może być instalowany na wiele różnych sposobów.

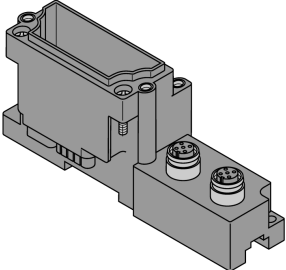
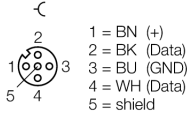
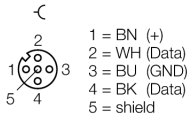
Elastyczna integracja możliwa jest dzięki dostępnym różnym standardom komunikacji: PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen i PROFINET IO.

Moduły elektroniczne BL ident® (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) mogą być integrowane w istniejącym systemie sterowania bez dodatkowych bloków funkcyjnych. Pracują jako standardowe wejściowe/wyjściowe dane komunikacyjne.

Programowalne gateway'e z procesowymi funkcjami peryferyjnymi odciążają system nadrzędny i sieć.

Wieloportowe moduły (2, 4, 6 lub 8-portowe), łatwe w montażu, dostępne dla wszystkich typów sieci.

kompatybilny moduł bazowy

|                                                                                                                   |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Rysunek wymiarowy</b></p>  | <p><b>Type</b></p> <p>BL67-B-2M12<br/>6827186<br/>2 x M12, 5-pole, female, a-coded</p> | <p><b>Pin configuration</b></p> <p><b>Złącze .../S2503</b></p>  <p><b>Złącza .../S2501</b></p>  <p><b>Złącze .../S2503</b></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 modułem. |
|           | CZERWONY | MIGANIE (0,5 Hz) | Następująca diagnostyka modułu                                                                                                                                      |
| RW0 / RW1 |          | wył.             | Brak etykiety, wyłączona diagnostyka                                                                                                                                |
|           | ZIELONY  | zał.             | Etykieta dostępna                                                                                                                                                   |
|           | ZIELONY  | MIGANIE (2 Hz)   | Wymiana danych z załączoną etykietą                                                                                                                                 |
|           | CZERWONY | zał.             | Błąd głowicy czytająco-zapisującej                                                                                                                                  |
|           | CZERWONY | MIGANIE (2 Hz)   | Zwarcie na linii zasilania głowicy czytająco-zapisującej                                                                                                            |

**Mapa danych wejść/wyjść**

| WEJŚCIE   | Bajt | Bit 7               | Bit 6 | Bit 5  | Bit 4    | Bit 3   | Bit 2        | Bit 1        | Bit 0        |
|-----------|------|---------------------|-------|--------|----------|---------|--------------|--------------|--------------|
| INPUT     | BYTE | Bit 7               | Bit 6 | Bit 5  | Bit 4    | Bit 3   | Bit 2        | Bit 1        | Bit 0        |
| Channel 0 | 0    | DONE                | BUSY  | ERROR  | XCVR CON | XCVR ON | TP           | TFR          | Reserved     |
|           | 1    | Error Code          |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 2    | Error Code 1        |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 3    | Reserved            |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 4    | READ DATA (8 Byte)  |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 5    |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | ...  |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 10   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 11   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           |      |                     |       |        |          |         |              |              |              |
| Channel 1 | 12   | DONE                | BUSY  | ERROR  | XCVR CON | XCVR ON | TP           | TFR          | Reserved     |
|           | 13   | Error Code          |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 14   | Error Code 1        |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 15   | Reserved            |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 16   | READ DATA (8 Byte)  |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 17   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | ...  |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 22   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 23   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           |      |                     |       |        |          |         |              |              |              |
| OUTPUT    | BYTE | Bit 7               | Bit 6 | Bit 5  | Bit 4    | Bit 3   | Bit 2        | Bit 1        | Bit 0        |
| Channel 0 | 0    | XCVR                | NEXT  | TAG ID | READ     | WRITE   | TAG INFO     | XCVR INFO    | RESET        |
|           | 1    | Reserved            |       |        |          |         | Byte Count 2 | Byte Count 1 | Byte Count 0 |
|           | 2    | Address high byte   |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 3    | Address low byte    |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 4    | WRITE DATA (8 Byte) |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 5    |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | ...  |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 10   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 11   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           |      |                     |       |        |          |         |              |              |              |
| Channel 1 | 12   | XCVR                | NEXT  | TAG ID | READ     | WRITE   | TAG INFO     | XCVR INFO    | RESET        |
|           | 13   | Reserved            |       |        |          |         | Byte Count 2 | Byte Count 1 | Byte Count 0 |
|           | 14   | Address high byte   |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 15   | Address low byte    |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 16   | WRITE DATA (8 Byte) |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 17   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | ...  |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 22   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 23   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           |      |                     |       |        |          |         |              |              |              |