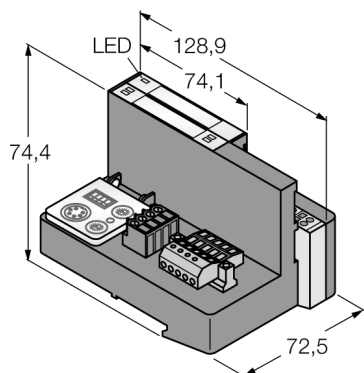
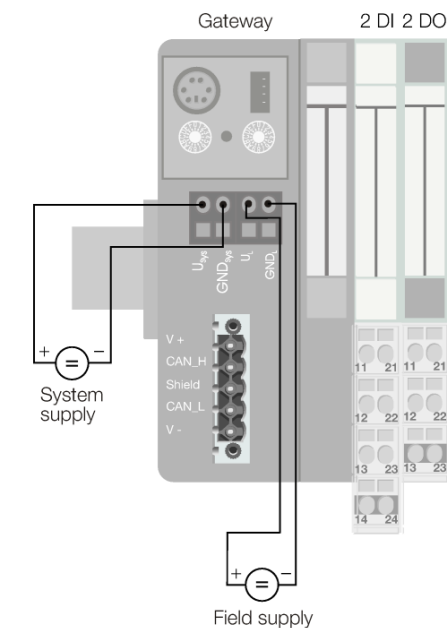




- Brak konieczności stosowania specjalnego oprogramowania (funkcja modułu) w celu integracji z systemem PLC.
- Długość przewodu między interfejsem a głowicą czytająco-zapisującą: do 50m
- Przełącznik obrotowy do nastawy adresu sieciowego
- Maksymalna prędkość transmisji sieci 120/250/500 kbps
- Diody LED do wskazywania podłączenia napięcia zasilania, błędów grupowych i sieciowych, jak również stanów i diagnostyki.
- Podłączenie do 2 głowic zapisująco-odczytujących za pomocą przewodów BL ident ze złączami M12
- Głowice czytająco-zapisujące pracujące w sposób mieszany (HF i UHF)

**Zasilanie sieciowe/systemu**


|                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                         | TI-BL20-DN-S-2                                                                   |
| Nr kat.                                            | 1545078                                                                          |
| Liczba kanałów                                     | 2                                                                                |
| Dimensions (W x L x H)                             | 72.5 x 128.9 x 74.4 mm                                                           |
| <b>Nominalne napięcie z terminala zasilającego</b> | 24 VDC                                                                           |
| Napięcie zasilania                                 | 24 VDC                                                                           |
| Zasilanie systemu                                  | 24 VDC / 5 VDC                                                                   |
| Zasilanie urządzeń obiektowych                     | 24 VDC                                                                           |
| Dopuszczalny zakres                                | 18...30 VDC                                                                      |
| Maks. prąd zasilania urządzeń obiektowych          | 10                                                                               |
| Maks. prąd zasilania systemu                       | 1.2                                                                              |
| <b>Prędkość transmisji sieciowej</b>               | 125/250/500 kbps                                                                 |
| Zakres adresowania sieciowego                      | 0...63                                                                           |
| Adresowanie sieciowe                               | 2 przełączniki obrotowe                                                          |
| Interfejs serwisowy                                | Gniazdo PS/2                                                                     |
| Technologia podłączenia sieciowego                 | otwarte złącze                                                                   |
| Podłączenie napięcia zasilania                     | terminale śrubowe                                                                |
| Terminacja sieci                                   | zewnętrznie                                                                      |
| <b>Prędkość transmisji</b>                         | 115,2 kbps                                                                       |
| Długość przewodu                                   | 50 m                                                                             |
| Izolacja elektryczna                               | separacja elektroniki i urządzeń obiektowych za pomocą optocouplerów             |
| <b>Technologia podłączenia</b>                     | Śruba, sprężyna zaciskowa                                                        |
| <b>Zasilanie czujników</b>                         | 0,25 A na kanał, ochrona przeciwzwarciowa                                        |
| <b>Liczba bajtów diagnostycznych</b>               | 4                                                                                |
| Liczba bajtów parametryzujących                    | 8                                                                                |
| Liczba bajtów wejściowych                          | 24                                                                               |
| Liczba bajtów wyjściowych                          | 24                                                                               |
| <b>Temperatura pracy</b>                           | 0...+55 °C                                                                       |
| Temperatura składowania                            | -25...+85 °C                                                                     |
| Wilgotność względna                                | 5 do 95% (wewnętrznie), poziom RH-2, bez kondensacji (składowanie w temp. 45 °C) |
| Test wibracyjny                                    | zgodnie z EN 61131                                                               |
| 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 50,082-2                                                            |
| Klasa ochrony                                      | IP20                                                                             |

**W zestawie**

2 x uchwyty zakończeniowe BL20-  
WEW-35/2-SW, 1 x płyta zakończeniowa  
BL20-ABPL, 1 x otwarte złącze

**Zasada działania**

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

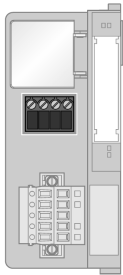
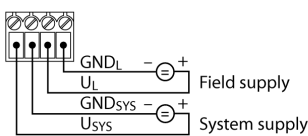
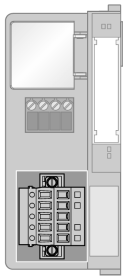
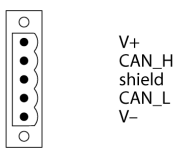
Elastyczna integracja możliwa jest dzięki dostępnym różnym standardom komunikacji: PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen i PROFINET IO.

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.

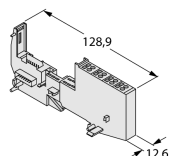
Wieloportowe moduły (2, 4, 6 lub 8-portowe), łatwe w montażu, dostępne dla wszystkich typów sieci.

# Anschlussübersicht

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Napięcie zasilania<br/> <math>U_{sys}</math> to napięcie zasilające system bramy komunikacyjnej oraz modułów I/O.<br/> <math>U_L</math> to napięcie zasilające czujniki i elementy wykonawcze.</p> |  |
|  | <p>DeviceNet™<br/> Przewód sieciowy (przykład):<br/> CBC5-572-2M (nr kat. 6606065) lub<br/> RKC5701-5M (nr kat. 6931035)</p>                                                                          |  |

kompatybilny moduł bazowy

# Rysunek wymiarowy



# Type

BL20-S4T-SBBS

6827046

Tension spring connection

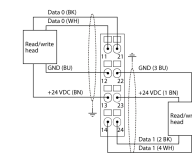
BL20-S4S-SBBS

6827047

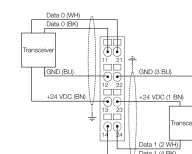
Screw connection

# Pin configuration

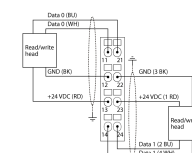
## Złącze .../S2503



## Złącza .../S2501



## Złącze .../S2503



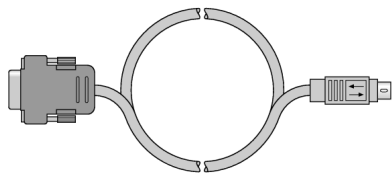
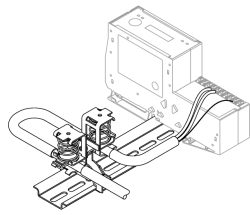
**Wskaźniki LED**

| LED     | Kolor    | Stan             | Opis                                                                                                                                                                |
|---------|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D       |          | wył.             | Aktywna diagnostyka lub raport o błędzie.                                                                                                                           |
|         | 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 znacznika, brak aktywnej diagnostyki                                                                                                                           |
|         | ZIELONY  | WŁ.              | Etykieta dostępna                                                                                                                                                   |
|         | ZIELONY  | MIGANIE (2 Hz)   | Wymiana danych z załączoną etykietą                                                                                                                                 |
|         | CZERWONY | WŁ.              | 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           |
|-----------|------|---------------------|-------|--------|----------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 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<br>2 | Byte Count<br>1 | Byte Count<br>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<br>2 | Byte Count<br>1 | Byte Count<br>0 |
|           | 14   | Address high byte   |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 15   | Address low byte    |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 16   | WRITE DATA (8 Byte) |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 17   |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | ...  |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 22   |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 23   |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |

**Akcesoria montażowe**

| Typ                            | Nr kat. |                                                                    | Rysunek wymiarowy                                                                   |
|--------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| I/O-ASSISTANT-KA-BEL-BL20/BL67 | 6827133 | Przewód serwisowy RS232 dla bram komunikacyjnych z interfejsem PS2 |  |
| BS3511/KLBUE4-31.5             | 6827342 | Ekranowany terminal oraz wyjście na przewód sieciowy               |  |