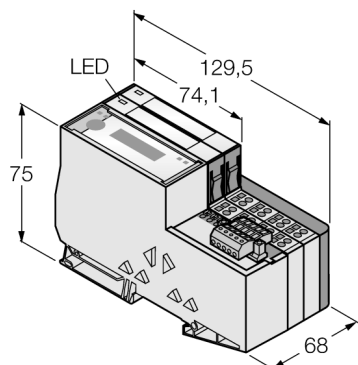


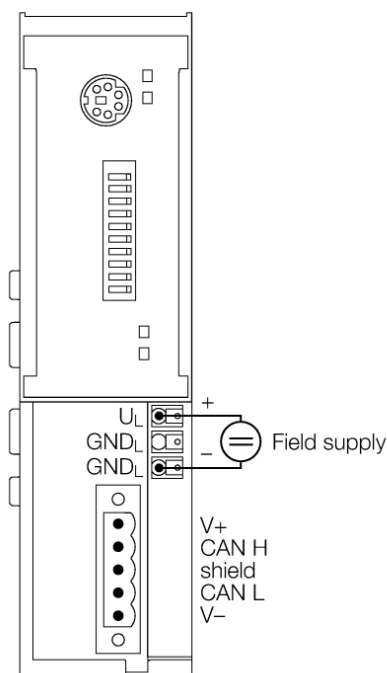
## Zestaw ekonomiczny w IP20 do prostej komunikacji I/O przez DeviceNet™

### TI-BL20-E-DN-S-4



- 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 4 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-E-DN-S-4                                                     |
| Nr kat.                                            | 1545131                                                              |
| Liczba kanałów                                     | 4                                                                    |
| Dimensions (W x L x H)                             | 68 x 129.5 x 75 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          | 8                                                                    |
| Maks. prąd zasilania systemu                       | 0.7                                                                  |
| <b>Prędkość transmisji sieciowej</b>               | 125/250/500 kbps                                                     |
| Zakres adresowania sieciowego                      | 0...63                                                               |
| Adresowanie sieciowe                               | za pomocą przełączników konfiguracyjnych                             |
| Interfejs serwisowy                                | Gniazdo PS/2                                                         |
| Technologia podłączenia sieciowego                 | otwarte złącze                                                       |
| Podłączenie napięcia zasilania                     | terminal zaciskowy                                                   |
| Terminacja sieci                                   | za pomocą przełączników konfiguracyjnych                             |
| <b>Prędkość transmisji</b>                         | 115,2 kb/s                                                           |
| Izolacja elektryczna                               | separacja elektroniki i urządzeń obiektowych za pomocą optocouplerów |
| <b>Złącza wyjściowe</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>Wilgotność względna</b>                         | 15...95 %, kondensacja niedozwolona                                  |
| Test wibracyjny                                    | Zgodnie z normą EN 61131                                             |
| Test przeciążeniowy/wstrząsowy                     | Zgodnie z normą IEC 60068-2-27                                       |
| Spadek i powrót                                    | Zgodnie z normą IEC 60068-2-31                                       |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                  | Zgodnie z normą EN 61131-2                                           |
| Stopień ochrony                                    | IP20                                                                 |

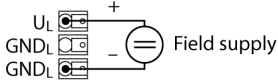
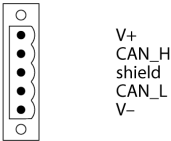
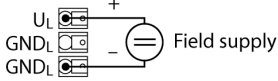
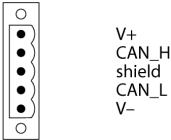
## Zestaw ekonomiczny w IP20 do prostej komunikacji I/O przez DeviceNet™

### TI-BL20-E-DN-S-4

|                   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>W zestawie</b> | 2 x uchwyty zakończeniowe BL20-WEW-35/2-SW, 1 x płytką zakończeniową BL20-ABPL, 1 x otwarte złącze | <b>Zasada działania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| W zestawie        | 2 × uchwyt zakończeniowy BL20-WEW-35/2-SW, 1 × płytką zakończeniową BL20-ABPL, 1 × otwarte złącze  | <p>BL ident może być zintegrowany ze strukturą używaną w zakładzie na wiele różnych sposobów.</p> <p>Elastyczna integracja możliwa jest dzięki dostępnym różnym standardom komunikacji: PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen i PROFINET IO.</p> <p>Proste 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.</p> <p>Programowalne gateway'e z procesowymi funkcjami peryferyjnymi odciążają system nadrzędny i sieć.</p> <p>Wieloportowe moduły (2, 4, 6 lub 8-portowe), łatwe w montażu, dostępne dla wszystkich typów sieci.</p> |

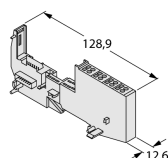
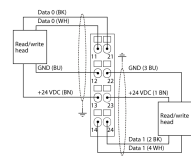
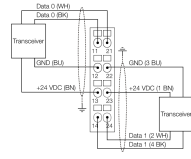
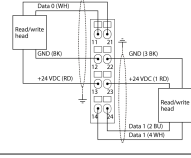
# Zestaw ekonomiczny w IP20 do prostej komunikacji I/O przez DeviceNet™ TI-BL20-E-DN-S-4

## Anschlussübersicht

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Napięcie zasilania</p> <p><math>U_{sys}</math> to napięcie zasilające system bramy komunikacyjnej oraz modułów I/O.</p> <p><math>U_L</math> to napięcie zasilające czujniki i elementy wykonawcze.</p>          | <p>Konfiguracja styków</p>   |
|    | <p>DeviceNet</p> <p>Przewód sieciowy (przykład):</p> <p>CBC5-572-2M (nr kat. 6606065) lub</p> <p>RKC5701-5M (nr kat. 6931035)</p>                                                                                  | <p>Konfiguracja styków</p>   |
|   | <p>Napięcie zasilania</p> <p>Napięcie systemowe <math>U_{sys}</math> zapewnia zasilanie bramy i modułów I/O.</p> <p>Napięcie obiektowe <math>U_L</math> zapewnia zasilanie czujników i elementów wykonawczych.</p> | <p>Przypisanie styków</p>   |
|  | <p>DeviceNet</p> <p>Kabel Fieldbus (przykład):</p> <p>CBC5-572-2M (ID 6606065) lub</p> <p>RKC5701-5M (ID 6931035)</p>                                                                                              | <p>Przypisanie styków</p>  |

**Zestaw ekonomiczny w IP20 do prostej komunikacji I/O przez DeviceNet™**  
**TI-BL20-E-DN-S-4**

kompatybilny moduł bazowy

|                                                                                                                   |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Rysunek wymiarowy</b></p>  | <p><b>Type</b></p> <p>BL20-S4T-SBBS<br/>6827046<br/>Tension spring connection</p> <p>BL20-S4S-SBBS<br/>6827047<br/>Screw connection</p> | <p><b>Pin configuration</b></p> <p>Złącze .../S2503</p>  <p>Złącza .../S2501</p>  <p>Złącze .../S2503</p>  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Zestaw ekonomiczny w IP20 do prostej komunikacji I/O przez DeviceNet™

### TI-BL20-E-DN-S-4

#### Wskaźniki LED

| LED     | Kolor    | Stan             | Opis                                                                                                                                                                |
|---------|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D       |          | wył.             | Aktywna diagnostyka lub raport o błędzie.                                                                                                                           |
|         | CZERWONY | zał.             | Błąd komunikacji 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                                                                                                            |

# Zestaw ekonomiczny w IP20 do prostej komunikacji I/O przez DeviceNet™

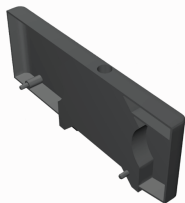
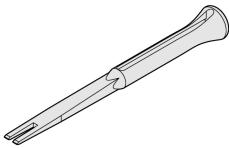
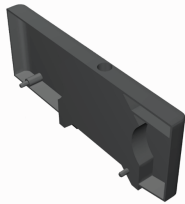
## TI-BL20-E-DN-S-4

### 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 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   |                     |       |        |          |         |              |              |              |

# Zestaw ekonomiczny w IP20 do prostej komunikacji I/O przez DeviceNet™ TI-BL20-E-DN-S-4

## Akcesoria montażowe

| Typ                        | Nr kat. |                                                                                  | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|----------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BL20-ABPL (2 PCS.)         | 6827123 | Płytki terminujące dla stacji BL20; montowane za ostatnim modulem I/O (2 sztuki) |    |
| BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.) | 6827124 | Wsporniki końcowe do mocowania stacji BL20 (10 szt.)                             |    |
| ZBW5-2BETÄTIGUNGSWERKZEUG  | 6827125 | Sprężyna naciągająca                                                             |  |
| BL20-ABPL (2 PCS.)         | 6827123 | Płytki terminujące dla stacji BL20; montowane za ostatnim modulem I/O (2 sztuki) |  |
| BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.) | 6827124 | Wsporniki końcowe do mocowania stacji BL20 (10 szt.)                             |  |