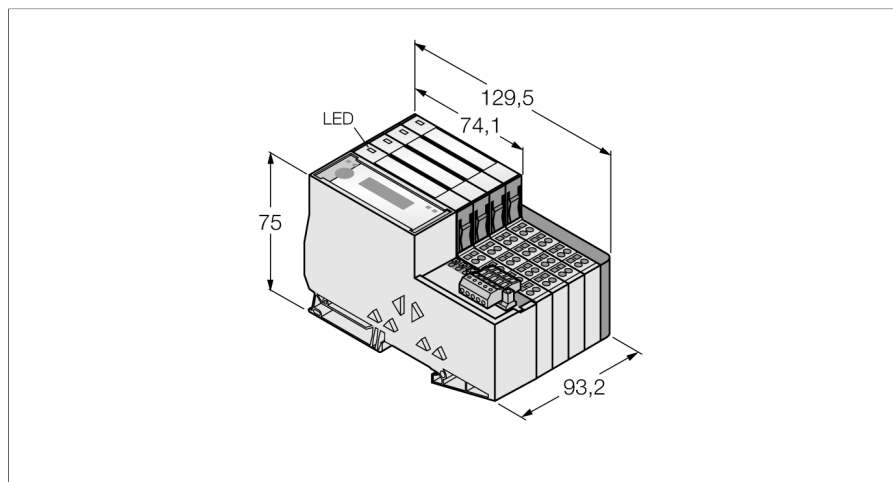


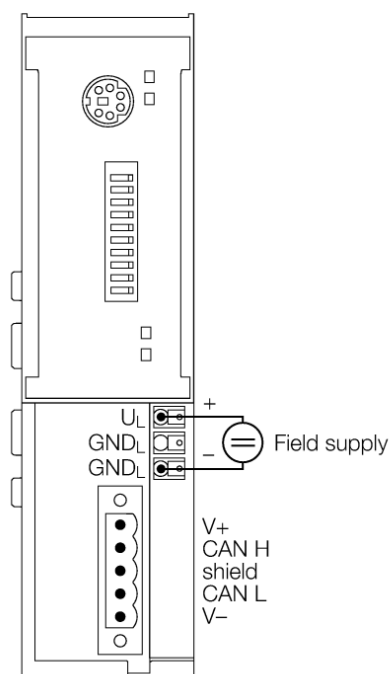
## Economy sada pro jednoduchou komunikaci po DeviceNet, stupeň krytí IP20

### TI-BL20-E-DN-S-8



- K integraci do PLC systému není třeba žádný speciální software (funkční blok).
- délka kabelu mezi interface a čtecí/zapisovací hlavou až 50 m
- otočné přepínače pro nastavení adresy stanice
- max. přenosová rychlost sběrnice 120/250/500 kBit/s
- LED pro signalizaci napájení, poruchy, chyby sběrnice, stavu a diagnostiky
- připojení až 8 čtecích / zapisovacích hlav kabelem BLident
- kombinovaný provoz čtecích / zapisovacích hlav HF a UHF

#### Napájení přístrojů / systému



#### Funkční princip

BL ident je možné integrovat do struktury závodu mnoha různými způsoby.

K dispozici jsou různé sběrnice standardy jako PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen nebo PROFINET IO.

Jednoduché elektronické moduly BL ident (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) mohou být integrovány do existujícího řídicího systému bez funkčních bloků, protože přenášejí data formou vstupů / výstupů.

Programovatelné komunikační brány s funkcí předběžného zpracování periférií odlehčují řídicímu systému.

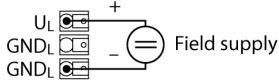
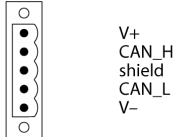
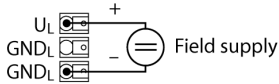
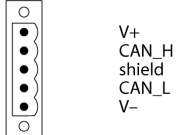
Smontované sady (2, 4, 6 nebo 8 kanálů) pro všechny sběrnice redukují čas montáže.

|                                                |                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typové označení</b>                         | TI-BL20-E-DN-S-8                                                                             |
| Identifikační číslo                            | 1545133                                                                                      |
| Počet kanálů                                   | 8                                                                                            |
| Rozměry                                        | 93.2 x 129.5 x 75 mm                                                                         |
| <b>Jmenovité napětí na napájecích svorkách</b> | 24 VDC                                                                                       |
| Napájecí napětí                                | 24 VDC                                                                                       |
| Systémové napájení                             | 24 VDC / 5 VDC                                                                               |
| Napájení přístrojů                             | 24 VDC                                                                                       |
| Přípustný rozsah                               | 18...30 VDC                                                                                  |
| Max. napájecí proud pro přístroje              | 8                                                                                            |
| Max. napájecí proud systému                    | 0.7                                                                                          |
| <b>Přenosová rychlost sběrnice</b>             | 125/250/500 Kbit/s                                                                           |
| Adresní rozsah sběrnice                        | 0...63                                                                                       |
| Adresace sběrnice                              | na DIP přepínač                                                                              |
| Servisní rozhraní                              | PS/2 zásuvka                                                                                 |
| Připojení sběrnice                             | Open-Style konektor                                                                          |
| Připojení napájení                             | svorka Push in                                                                               |
| Zakončení sběrnice                             | na DIP přepínač                                                                              |
| <b>Přenosová rychlost</b>                      | 115,2 kbps                                                                                   |
| Potenciálové oddělení                          | signály odděleny od elektroniky optočlenem                                                   |
| <b>Způsob připojení výstupů</b>                | šroubové, pružinové svorky                                                                   |
| <b>Napájení senzoru</b>                        | 0.25 A na kanál, zkratuvzdorný                                                               |
| <b>Počet diagnostických bytů</b>               | 4                                                                                            |
| Počet bytů parametrů                           | 8                                                                                            |
| Počet vstupních bytů                           | 24                                                                                           |
| Počet výstupních bytů                          | 24                                                                                           |
| <b>Relativní vlhkost</b>                       | 15...95 %, nekondenzující                                                                    |
| Odolnost vůči vibracím                         | dle EN 61131                                                                                 |
| Odolnost vůči rázům                            | dle IEC 60068-2-27                                                                           |
| Pádová odolnost                                | dle IEC 60068-2-31                                                                           |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC)          | dle EN 61131-2                                                                               |
| Stupeň krytí                                   | IP20                                                                                         |
| <b>Součást dodávky</b>                         | 2x koncovka BL20-WEW-35/2-SW, 1x zakončovací deska BL20-ABPL, 1x konektor Open-Style         |
| Součást dodávky                                | 2 × koncová úchytka BL20-WEW-35/2-SW, 1 × koncová deska BL20-ABPL, 1 × konektor - open style |

# Economy sada pro jednoduchou komunikaci po DeviceNet, stupeň krytí IP20

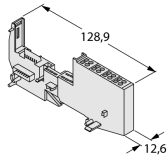
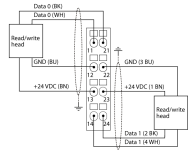
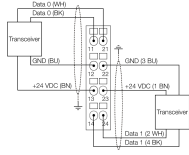
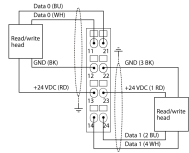
## TI-BL20-E-DN-S-8

### Anschlussübersicht

|                                                                                     |                                                                                                                                                                       |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Napájení<br/>Systémové napájení <math>U_{sys}</math> napájí komunikační bránu a I/O moduly.<br/>Napájení zátěže <math>U_l</math> napájí senzory a akční členy.</p> | <p>Schéma zapojení</p>    |
|    | <p>DeviceNet<br/>sběrnice kabel (např.):<br/>CBC5-572-2M (Ident.č. 6606065) nebo<br/>RKC5701-5M (Ident.č. 6931035)</p>                                                | <p>Schéma zapojení</p>    |
|   | <p>Napájení<br/><math>U_{sys}</math> napájí komunikační bránu a I/O moduly.<br/><math>U_l</math> napájí senzory a akční členy.</p>                                    | <p>Schéma zapojení</p>   |
|  | <p>DeviceNet<br/>Sběrnice kabel (např.):<br/>CBC5-572-2M (ID 6606065) nebo<br/>RKC5701-5M (ID 6931035)</p>                                                            | <p>Schéma zapojení</p>  |

# Economy sada pro jednoduchou komunikaci po DeviceNet, stupeň krytí IP20 TI-BL20-E-DN-S-8

## Kompatibilní základní moduly

| Rozměrový náčrtek                                                                 | Typ                                                  | Schéma zapojení                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>BL20-S4T-SBBS</b><br>6827046<br>pružinové svorky  | <b>Schéma zapojení</b><br>konektor .../S2500  |
|                                                                                   | <b>BL20-S4S-SBBS</b><br>6827047<br>šroubovací svorky | konektor .../S2501                            |
|                                                                                   |                                                      | konektor .../S2503                            |

# Economy sada pro jednoduchou komunikaci po DeviceNet, stupeň krytí IP20 TI-BL20-E-DN-S-8

## LED

| LED     | Barva   | Stav           | Význam                                                                                                                                                        |
|---------|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D       |         | VYP            | Žádné chybové nebo diagnostické hlášení.                                                                                                                      |
|         | červená | svítí          | Chyba komunikace po interní sběrnici. Zkontrolujte, zda nejsou vyjmuty dva nebo více sousedních modulů. Relevantní jsou moduly mezi gatewayí a tímto modulem. |
|         | červená | bliká (0,5 Hz) | Nevyřízená diagnostika modulu.                                                                                                                                |
| RW0/RW1 |         | VYP            | Žádný datový nosič k dispozici, žádná diagnostika aktivní                                                                                                     |
|         | ZELENÁ  | SVÍTÍ          | Datový nosič je k dispozici                                                                                                                                   |
|         | ZELENÁ  | BLIKÁ (2 Hz)   | Přenos dat s datovým nosičem je aktivní                                                                                                                       |
|         | ČERVENÁ | SVÍTÍ          | Chyba zapisovací/čtecí hlavy                                                                                                                                  |
|         | ČERVENÁ | BLIKÁ (2 Hz)   | Zkrat v napájení zapisovací/čtecí hlavy                                                                                                                       |

## Economy sada pro jednoduchou komunikaci po DeviceNet, stupeň krytí IP20

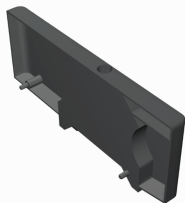
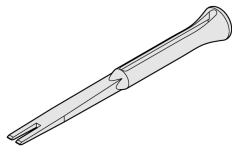
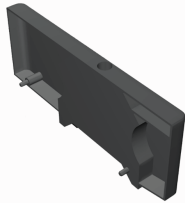
### TI-BL20-E-DN-S-8

#### Mapování I/O dat

| INPUT   | BYTE | Bit 7               | Bit 6 | Bit 5  | Bit 4    | Bit 3   | Bit 2        | Bit 1        | Bit 0        |
|---------|------|---------------------|-------|--------|----------|---------|--------------|--------------|--------------|
| kanál 0 | 0    | DONE                | BUSY  | ERROR  | XCVR CON | XCVR ON | TP           | TFR          | rezerva      |
|         | 1    | Error Code          |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 2    | Error Code 1        |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 3    | rezerva             |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 4    | READ DATA (8 Byte)  |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 5    |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|         | ...  |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 10   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 11   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
| kanál 1 | 12   | DONE                | BUSY  | ERROR  | XCVR CON | XCVR ON | TP           | TFR          | rezerva      |
|         | 13   | Error Code          |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 14   | Error Code 1        |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 15   | rezerva             |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 16   | READ DATA (8 Byte)  |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 17   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|         | ...  |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 22   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 23   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
| Výstup  | Byte | Bit 7               | Bit 6 | Bit 5  | Bit 4    | Bit 3   | Bit 2        | Bit 1        | Bit 0        |
| kanál 0 | 0    | XCVR                | NEXT  | TAG ID | READ     | WRITE   | TAG INFO     | XCVR INFO    | RESET        |
|         | 1    | rezerva             |       |        |          |         | počet bytů 2 | počet bytů 1 | počet bytů 0 |
|         | 2    | vyšší byte adresy   |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 3    | nižší byte adresy   |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 4    | WRITE DATA (8 Byte) |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 5    |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|         | ...  |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 10   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 11   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
| kanál 1 | 12   | XCVR                | NEXT  | TAG ID | READ     | WRITE   | TAG INFO     | XCVR INFO    | RESET        |
|         | 13   | rezerva             |       |        |          |         | počet bytů 2 | počet bytů 1 | počet bytů 0 |
|         | 14   | vyšší byte adresy   |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 15   | nižší byte adresy   |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 16   | WRITE DATA (8 Byte) |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 17   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|         | ...  |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 22   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|         | 23   |                     |       |        |          |         |              |              |              |

# Economy sada pro jednoduchou komunikaci po DeviceNet, stupeň krytí IP20 TI-BL20-E-DN-S-8

## Příslušenství

| Typové označení            | Identifikační číslo |                                                                                     | Rozměrový náčrtek                                                                     |
|----------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BL20-ABPL (2 PCS.)         | 6827123             | Zakončovací deska pro mechanické ukončení stanice BL20 za posledním modulem (2 ks). |    |
| BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.) | 6827124             | Koncová úchytka pro upevnění stanice BL20 (10 ks)                                   |    |
| ZBW5-2BETÄTIGUNGSWERKZEUG  | 6827125             | Zugfederbetätigungswerkzeug                                                         |  |
| BL20-ABPL (2 PCS.)         | 6827123             | Zakončovací deska pro mechanické ukončení stanice BL20 za posledním modulem (2 ks). |  |
| BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.) | 6827124             | Koncová úchytka pro upevnění stanice BL20 (10 ks)                                   |  |