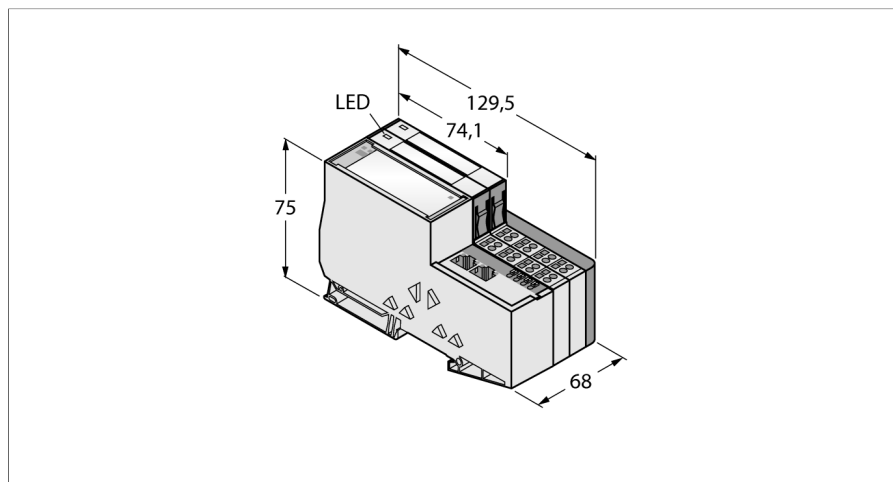


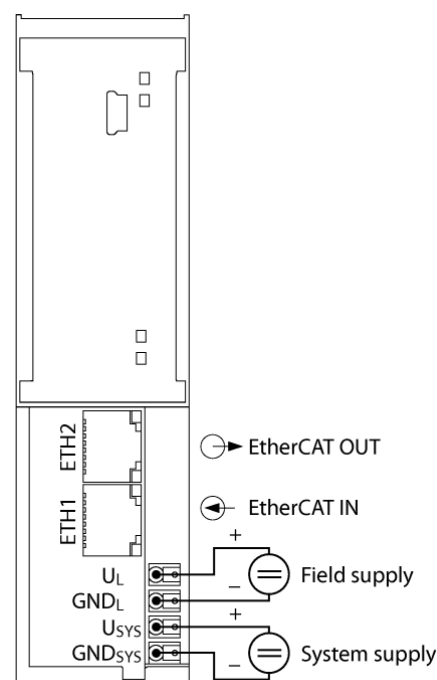
# Sada EtherCAT se stupněm krytí IP20

## TI-BL20-E-EC-S-4



- K integraci do PLC systému není třeba žádný speciální software (funkční blok).
- délka kabelu mezi interface a čtecí/zapisovací hlavou až 50 m
- připojení až 4 čtecích / zapisovacích hlav kabelem BLident
- kombinovaný provoz čtecích / zapisovacích hlav HF a UHF

### Napájení přístrojů / systému



|                                                |                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Typové označení</b>                         | TI-BL20-E-EC-S-4                                                |
| Identifikační číslo                            | 7030480                                                         |
| Počet kanálů                                   | 4                                                               |
| Rozměry                                        | 68 x 129.5 x 74.4 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                    | 0.8                                                             |
| <b>Servisní rozhraní</b>                       | Mini USB                                                        |
| Připojení napájení                             | svorka Push in                                                  |
| <b>Přenosová rychlost</b>                      | 115,2 kbps                                                      |
| Potenciálové oddělení                          | signály odděleny od elektroniky optočenem                       |
| <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>                         | 2 x koncovka BL20-WEW-35/2-SW, 1 x zakončovací svorka BL20-ABPL |

### 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.

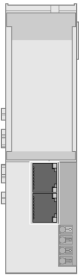
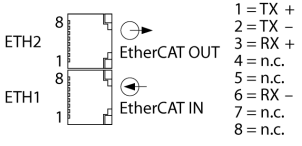
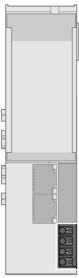
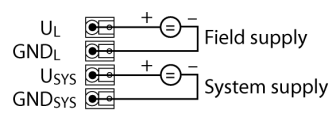
Jednoduché elektronické moduly BL ident (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) mohou být integrovány do existujícího řídicího systému bez funkčních bloků, protože přenášejí data formou vstupů / výstupů.

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.

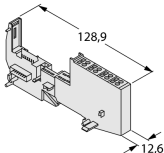
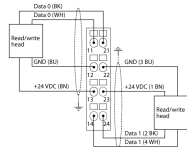
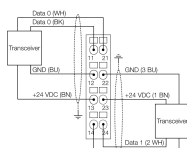
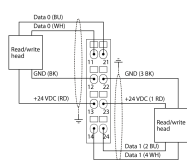
**Sada EtherCAT se stupněm krytí IP20**  
**TI-BL20-E-EC-S-4**

**Anschlussübersicht**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                       |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>EtherCAT<br/>sběrniceový kabel (např.):<br/>RJ45S-RJ45S-441-2M (Ident.č. 6932517) nebo<br/>RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (Ident.č. 6914221)</p>                        | <p>Schéma zapojení</p>  |
|  | <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>  |

# Sada EtherCAT se stupněm krytí IP20 TI-BL20-E-EC-S-4

## 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<br> |
|                                                                                   | <b>BL20-S4S-SBBS</b><br>6827047<br>šroubovací svorky | <b>Schéma zapojení</b><br>konektor .../S2501<br> |
|                                                                                   |                                                      | <b>Schéma zapojení</b><br>konektor .../S2503<br> |

## Sada EtherCAT se stupněm krytí IP20

### TI-BL20-E-EC-S-4

#### 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                                                                                                                       |

# Sada EtherCAT se stupněm krytí IP20

## TI-BL20-E-EC-S-4

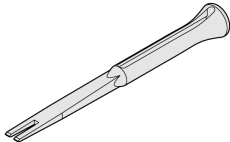
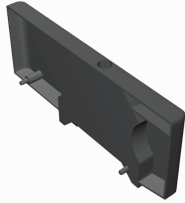
### Mapování I/O dat

| 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   |                     |       |        |          |         |              |              |              |

# Sada EtherCAT se stupněm krytí IP20

## TI-BL20-E-EC-S-4

### Příslušenství

| Typové označení            | Identifikační číslo |                                                                                     | Rozměrový náčrtek                                                                     |
|----------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ZBW5-2BETÄTIGUNGSWERKZEUG  | 6827122             | 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)                                   |  |