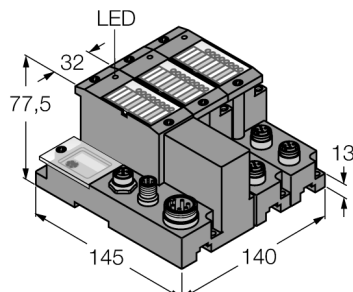
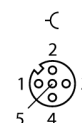


# Sada pro I/O komunikaci po Profibus-DPV1 se stupněm krytí IP67 TI-BL67-DPV1-S-4

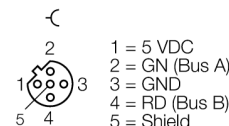


- K integraci do PLC systému není třeba žádný speciální software (funkční blok).
- 8 bytů dat na jeden cyklus čtení/zápisu
- délka kabelu mezi interface a čtecí/zapisovací hlavou až 50 m
- 3 dekadické otočné přepínače pro nastavení Profibus adresy
- max. přenosová rychlost sběrnice 12 MBit/s
- dva 5pólové inverzně kódované konektory M12 pro připojení sběrnice
- jeden 5pinový konektor 7/8" pro připojení napájení
- LED pro signalizaci napájení, poruchy, chyby sběrnice, stavu a diagnostiky
- připojení až 4 čtecích / zapisovacích hlav (HF/UHF) kabelem BLident M12
- kombinovaný provoz čtecích / zapisovacích hlav HF a UHF

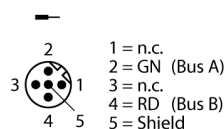
## Schéma zapojení



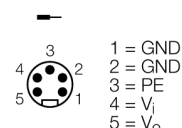
## Profibus DP OUT



## PROFIBUS-DP IN



## Napájení



|                                             |                                                                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typové označení</b>                      | TI-BL67-DPV1-S-4                                                                   |
| Identifikační číslo                         | 1545107                                                                            |
| Počet kanálů                                | 4                                                                                  |
| Rozměry                                     | 140 x 145 x 77.5 mm                                                                |
| <b>Napájecí napětí</b>                      | 24 VDC                                                                             |
| max. system supply current $I_{mb}$ (5V)    | 1.5, A                                                                             |
| max. napájení senzorů $I_{sens}$            | 4 A elektronická ochrana proti zkratu<br>elektronická ochrana proti zkratu         |
| max. proud zátěže $I_o$                     | 10 A                                                                               |
| Připustný rozsah                            | 18...30 VDC                                                                        |
| <b>Přenosová rychlost sběrnice</b>          | 9,6 Kbit/s...12 Mbit/s                                                             |
| Adresní rozsah sběrnice                     | 1...125                                                                            |
| Adresace sběrnice                           | 3 otočné přepínače                                                                 |
| Servisní rozhraní                           | RS232 servisní interface (PS/2 zásuvka)                                            |
| Připojení sběrnice                          | 2x M12, 5pinový, inverzní kódování                                                 |
| Připojení napájení                          | 7/8", počet pinů: 5                                                                |
| Zakončení sběrnice                          | externí                                                                            |
| <b>Přenosová rychlost</b>                   | 115,2 kbps                                                                         |
| Potenciálové oddělení                       | signály odděleny od elektroniky optočenem                                          |
| <b>Způsob připojení výstupů</b>             | pouzdro M12 x 1                                                                    |
| <b>Napájení senzoru</b>                     | 0.5 A na kanál, zkratuvzdorný                                                      |
| <b>Omezení podmínek provozní teploty</b>    | &#x0020;                                                                           |
| > 55 °C v pohyblivém se vzduchu (ventilace) | bez omezení                                                                        |
| > 55 °C v nepohyblivém vzduchu              | $I_{sens} < 3A$ , $I_{mb} < 1A$                                                    |
| Relativní vlhkost                           | 5... 95 % (interní), úroveň RH-2,<br>nekondenzující (při teplotě 45 °C)            |
| Odolnost vůči vibracím                      | dle EN 61131                                                                       |
| Zvýšená odolnost proti vibracím             | od VN 02-00                                                                        |
| - až 5 g (při 10 až 150 Hz)                 | při montáži na lištu bez otvorů dle EN 60715,<br>s koncovými úhelníky              |
| - až 20 g (při 10 až 150 Hz)                | při montáži na desku nebo stroj je třeba každý<br>druhý modul upevnit dvěma šrouby |
| Odolnost vůči rázům                         | dle IEC 60068-2-27                                                                 |
| Pádová odolnost                             | dle IEC 68-2-31 a dle IEC 68-2-32                                                  |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC)       | dle EN 61131-2                                                                     |
| Stupeň krytí                                | IP67                                                                               |

**Součást dodávky** 1x zakončovací deska BL67

## Sada pro I/O komunikaci po Profibus-DPV1 se stupněm krytí IP67 TI-BL67-DPV1-S-4

### Funkční princip

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

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

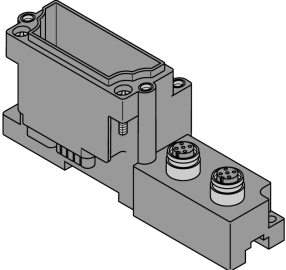
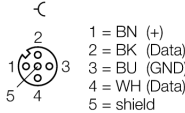
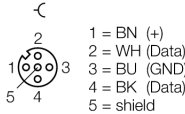
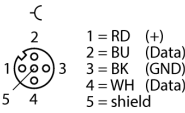
Jednoduché elektronické moduly BL ident (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) mohou být integrovány do existujícího řídicího systému bez funkčních bloků, protože přenášejí data formou vstupů / výstupů.

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

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

Sada pro I/O komunikaci po Profibus-DPV1 se stupněm krytí IP67  
TI-BL67-DPV1-S-4

Kompatibilní základní moduly

| Rozměrový náčrtek                                                                 | Typ                                                                     | Schéma zapojení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>BL67-B-2M12<br/>6827186<br/>2 x M12, 5pinová zásuvka, kódování A</p> | <p><b>Schéma zapojení</b></p> <p>konektor .../S2500</p>  <p>konektor .../S2501</p>  <p>konektor .../S2503</p>  |

# Sada pro I/O komunikaci po Profibus-DPV1 se stupněm krytí IP67

## TI-BL67-DPV1-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            | tag není v dosahu, diagnostika není aktivní                                                                                                                   |
|           | zelená  | svítí          | tag v dosahu                                                                                                                                                  |
|           | zelená  | bliká (2 Hz)   | probíhá komunikace s tagem                                                                                                                                    |
|           | červená | svítí          | chyba čtecí / zapisovací hlavy                                                                                                                                |
|           | červená | bliká (2 Hz)   | zkrat v napájení čtecí / zapisovací hlavy                                                                                                                     |

# Sada pro I/O komunikaci po Profibus-DPV1 se stupněm krytí IP67

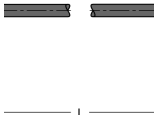
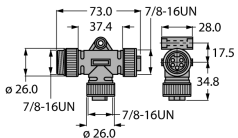
## TI-BL67-DPV1-S-4

### Mapování I/O dat

| INPUT   | BYTE | Bit 7               | Bit 6 | Bit 5  | Bit 4    | Bit 3   | Bit 2        | Bit 1        | Bit 0        |
|---------|------|---------------------|-------|--------|----------|---------|--------------|--------------|--------------|
| Vstup   | 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   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|         |      |                     |       |        |          |         |              |              |              |

**TI-BL67-DPV1-S-4**

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo | Rozměrový náčrtek                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RKM52-6M        | 6914145             | <p>Napájecí kabel, zásuvka 7/8" přímá 4pinová + PE, délka kabelu: 6 m, materiál kabelu: PUR, šedý</p>                                               |
| RSM-2RKM50      | 6914950             | <p>Napájecí T-kus, 1x zástrčka 7/8, 2x zásuvka 7/8", 5pinová, proud: 9 A, měřicí napětí: 250 V, teplota: -40 °C ... +80 °C, paralelní zapojení</p>  |