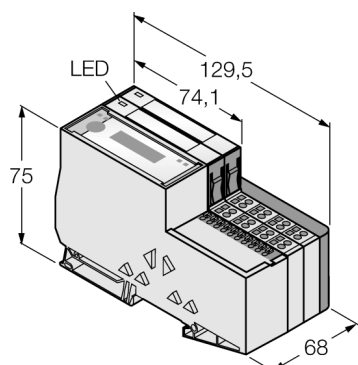


## Set economic pentru comunicație simplă I/O prin PROFIBUS-DP în IP20

### TI-BL20-E-DPV1-S-4



- Nu este necesar un software special (modul funcție) pentru integrarea în sistemele PLC.
- Lungimea cablului dintre interfață și capetele de citire/scriere de maximum 50m
- 2 comutatoare rotative pentru setarea adresei de Profibus
- Viteza maximă de transfer 12 Mbps
- conector fieldbus, mamă sub-D cu 9 pini
- Terminale cu șuruburi pentru tensiunea de alimentare
- LED-uri pentru indicarea tensiunii de alimentare, a erorilor de grup și de bus, precum și indicarea stării și a diagnozei.
- Conectare maximum 4 capete de citire/scriere prin cabluri BLIdent® cu conectoare M12
- Funcționare mixtă a capetelor de citire/scriere HF și UHF

#### Principiu de funcționare

BL ident poate fi integrat în structura fabricii dvs. în diferite feluri.

Standarde fieldbus diverse cum ar fi PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen și PROFINET IO permit o integrare flexibilă.

Module electronice simple BL ident (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) pot fi integrate în sistemele de control sau gazdă existente fără bloc de funcții, deoarece comunicarea este efectuată prin datele standard de intrare și ieșire ale procesului.

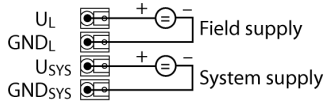
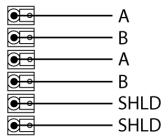
Gateway-urile programabile cu procesare la nivel local permit degrevarea sistemului de control și a nivelului de fieldbus.

Seturi preasamblate (2, 4, 6 sau 8-porturi), ușor de montat, disponibile pentru toate rețelele fieldbus.

|                                                 |                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descriere tip</b>                            | TI-BL20-E-DPV1-S-4                                                        |
| Număr identificare                              | 1545127                                                                   |
| Număr de canale                                 | 4                                                                         |
| Dimensiuni (l x L x h)                          | 68 x 129.5 x 75 mm                                                        |
| <b>Tensiune de alimentare nominală</b>          | 24 VDC                                                                    |
| Tensiune de alimentare                          | 24 Vcc                                                                    |
| Alimentare sistem                               | 24 Vcc / 5 Vcc                                                            |
| Alimentarea elementelor din câmp                | 24 VDC                                                                    |
| Domeniu admisibil                               | 18...30 Vcc                                                               |
| Curent maxim de alimentare în câmp              | 8                                                                         |
| Curent maxim de alimentare a sistemului         | 1                                                                         |
| <b>Viteză de transfer Fieldbus</b>              | 9,6 kbps ... 12 Mbps                                                      |
| Domeniul de adrese Fieldbus                     | 1...126                                                                   |
| Adresa Fieldbus                                 | per switch DIP                                                            |
| Interfață service                               | Conector PS/2                                                             |
| Conectoare Fieldbus                             | Terminale cu cleme elastice                                               |
| Conectare sursă de alimentare                   | Cleme elastice push-in                                                    |
| Conectare Fieldbus                              | cu DIP switch                                                             |
| <b>Viteză de transmisie</b>                     | 115,2 kbps                                                                |
| Izolare electrică                               | izolare între partea electronică și câmp prin intermediul optocuploarelor |
| <b>Conectivitate ieșiri</b>                     | Șurub, clemă elastică                                                     |
| <b>Alimentare senzor</b>                        | 0.5 A pe canal, protejat la scurtcircuit                                  |
| <b>Număr bytes de diagnoză</b>                  | 3                                                                         |
| Număr bytes de diagnoză                         | 4                                                                         |
| Număr bytes de parametrizare                    | 5                                                                         |
| Număr bytes de parametrizare                    | 8                                                                         |
| Număr bytes de intrare                          | 24                                                                        |
| Număr de bytes de ieșire                        | 24                                                                        |
| <b>Umiditate relativă</b>                       | 15...95 %, condensarea nu e permisă                                       |
| Test vibrații                                   | Conf. cu EN 61131                                                         |
| Test la șocuri mecanice                         | Conf. cu IEC 60068-2-27                                                   |
| Test la cădere liberă                           | Conf. cu IEC 60068-2-31                                                   |
| Compatibilitate electromagnetică (interferențe) | Conf. cu EN 61131-2                                                       |
| Clasă de protecție                              | IP20                                                                      |
| <b>Accesorii incluse</b>                        | 2 x cleme terminale BL20-WEW-35/2-SW, 1 x capac terminal BL20-ABPL        |

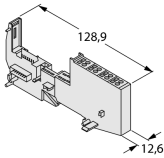
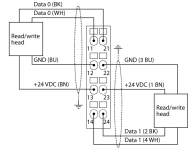
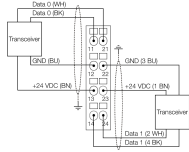
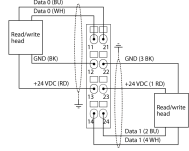
**Set economic pentru comunicație simplă I/O prin PROFIBUS-DP în IP20**  
**TI-BL20-E-DPV1-S-4**

**Anschlussübersicht**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Sursă de alimentare</p> <p>Tensiunea de alimentare <math>U_{SYS}</math> alimentează gateway-ul și modulele I/O.</p> <p>Tensiunea de alimentare <math>U_L</math> alimentează senzorii și actuatorii.</p> | <p>Alocare pini</p>  |
|  | <p>PROFIBUS-DP</p> <p>Cablu Fieldbus (exemplu):</p> <p>D9T451-2M (nr. ident 6915759) sau</p> <p>RSSW-451-2M (nr. ident 6914229)</p>                                                                        | <p>Alocare pini</p>  |

**Set economic pentru comunicație simplă I/O prin PROFIBUS-DP în IP20**  
**TI-BL20-E-DPV1-S-4**

module de bază compatibile

|                                                                                                                     |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Desen cu dimensiuni</b></p>  | <p><b>Tip</b></p> <p>BL20-S4T-SBBS<br/>6827046<br/>conectare cu cleme elastice</p> <p>BL20-S4S-SBBS<br/>6827047<br/>conectare cu șuruburi</p> | <p><b>Configurație pini</b></p> <p>Conectoare .../S2500</p>  <p>Conectori .../S2501</p>  <p>Conectoare .../S2503</p>  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Set economic pentru comunicație simplă I/O prin PROFIBUS-DP în IP20

### TI-BL20-E-DPV1-S-4

#### Afișaj cu LED

| LED     | Culoare | Stare                | Semnificație                                                                                                                                                        |
|---------|---------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D       |         | OFF                  | Raportare erori sau diagnostic activ.                                                                                                                               |
|         | ROȘU    | ON                   | Eroare comunicație MODBUS. Verificați dacă mai mult de două module electronice adiacente sunt scoase Modulele respective sunt situate între gateway și acest modul. |
|         | ROȘU    | INTERMITENT (0,5 Hz) | Urmează diagnoza modulelor                                                                                                                                          |
| RW0/RW1 |         | OFF                  | Niciun tag, nici o diagnosticare activă                                                                                                                             |
|         | VERDE   | ON                   | Tag disponibil                                                                                                                                                      |
|         | VERDE   | INTERMITENT (2 Hz)   | Există schimb de date cu tag activat                                                                                                                                |
|         | ROȘU    | ON                   | Eroare cap de citire/scriere                                                                                                                                        |
|         | ROȘU    | INTERMITENT (2 Hz)   | Scurtcircuit pe linia de alimentare a capului de citire/scriere                                                                                                     |

# Set economic pentru comunicație simplă I/O prin PROFIBUS-DP în IP20

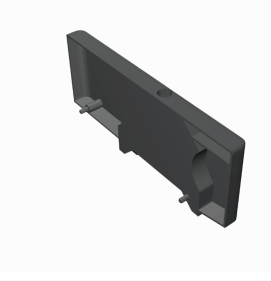
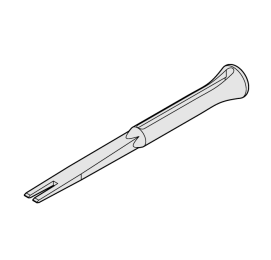
## TI-BL20-E-DPV1-S-4

### I/O Data Mapping

| INTRARE   | BYTE | 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   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
| IEȘIRE    | 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   |                     |       |        |          |         |              |              |              |

**Set economic pentru comunicație simplă I/O prin PROFIBUS-DP în IP20**  
**TI-BL20-E-DPV1-S-4**

**Accesorii**

| Tip                        | Număr<br>identificare |                                                                     | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BL20-ABPL (2 PCS.)         | 6827123               | Placă terminală pentru stație BL20 după ultimul modul I/O (2 piese) |    |
| BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.) | 6827124               | Cleme terminale pentru fixarea unei stații BL20 (10 piese)          |   |
| ZBW5-2BETÄTIGUNGSWERKZEUG  | 6827125               | Unealtă pentru cleme elastice                                       |  |