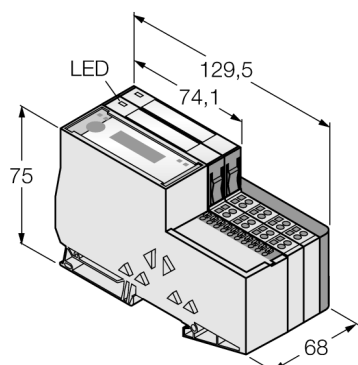


# jeu économique pour une communication E/S simple par Profibus-DP en mode de protection IP20 TI-BL20-E-DPV1-S-4



- Un logiciel spécial (module de fonction) pour l'intégration dans des systèmes API n'est pas requis.
- longueur de câble jusqu'à 50m entre l'interface et la tête d'écriture/de lecture
- 2 commutateurs rotatifs décimaux pour le réglage de l'adresse Profibus
- vitesse de transmission maximale au bus de terrain 12 MBit/s
- connecteur femelle Sub D à 9 pôles pour le raccordement au bus de terrain
- bornes à vis pour l'alimentation en tension
- LED pour la visualisation de la tension d'alimentation, d'erreurs communes et de bus ainsi que de l'état et du diagnostic
- connexion de 4 têtes d'écriture/de lecture au maximum par câbles de raccordement BLident
- fonctionnement mixte de têtes d'écriture/de lecture HF et UHF

## Principe de fonctionnement

BL ident vous offre plusieurs possibilités d'intégrer le système dans vos installations.

Plusieurs normes de bus de terrain telles que PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen et PROFINET IO permettent une intégration flexible.

Les modules d'électronique Simple BL ident (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) peuvent être intégrés dans les commandes ou systèmes hôte disponibles sans module de fonction, les données de processus d'entrée et de sortie standard étant utilisées pour la communication.

Les passerelles programmables avec prétraitement décentralisé servent du déchargement de la commande et du bus de terrain.

Les kits soi-disant pré-assemblés (2, 4, 6 ou 8 canaux) pour tous les bus de terrain réduisent l'effort de montage.

|                                                    |                                                                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>                                        | TI-BL20-E-DPV1-S-4                                                    |
| No. d'identité                                     | 1545127                                                               |
| Nombre de canaux                                   | 4                                                                     |
| Dimensions (L x H x P)                             | 68 x 129.5 x 75 mm                                                    |
| <b>Tension nominale de la borne d'alimentation</b> | 24 VDC                                                                |
| Tension d'alimentation                             | 24 VDC                                                                |
| Alimentation du système                            | 24 VDC / 5 VDC                                                        |
| Alimentation                                       | 24 VDC                                                                |
| Plage admissible                                   | 18...30 VDC                                                           |
| Alimentation max. des modules                      | 8                                                                     |
| Courant d'alimentation max. du système             | 1                                                                     |
| <b>Vitesse de transmission bus de terrain</b>      | 9.6 Kbit/s...12 Mbit/s                                                |
| Plage d'adresse du bus de terrain                  | 1...126                                                               |
| Adressage bus de terrain                           | par interrupteur DIP                                                  |
| Interface de service                               | douille PS/2                                                          |
| Technique de raccordement bus de terrain           | bornes push-in                                                        |
| Technique de connexion - alimentation en tension   | bornes push in                                                        |
| Raccordement bus de terrain                        | par interrupteur DIP                                                  |
| <b>Vitesse de transmission</b>                     | 115,2 kbit/s                                                          |
| Isolation                                          | séparation de l'électronique et du niveau de terrain par optocoupleur |
| <b>Connectique sortie</b>                          | vis, cage à ressort                                                   |
| <b>Alimentation de détecteur</b>                   | 0.25 A par canal, protégé contre les courts-circuits                  |
| <b>Nombre de bytes de diagnostic</b>               | 3                                                                     |
| Nombre de bytes de diagnostic                      | 4                                                                     |
| Nombre de bytes de paramètre                       | 5                                                                     |
| Nombre de bytes de paramètre                       | 8                                                                     |
| Nombre de bytes d'entrée                           | 24                                                                    |
| Nombre de bytes de sortie                          | 24                                                                    |
| <b>Humidité relative</b>                           | 15...95 %, pas de condensation autorisée                              |
| Test de vibrations                                 | Suivant EN 61131                                                      |
| Contrôle de chocs                                  | Suivant CEI 60068-2-27                                                |
| Basculer et renverser                              | Conformément à la norme IEC 60068-2-31                                |
| Compatibilité électromagnétique                    | Suivant EN 61131-2                                                    |
| Mode de protection                                 | IP20                                                                  |

|                                    |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fait partie de la livraison</b> | 2 x équerre terminale BL20-WEW-35/2-SW, 1 x plaque d'obturation BL20-ABPL |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

jeu économique pour une communication E/S simple par Profibus-DP en mode de protection IP20

**TI-BL20-E-DPV1-S-4**

Anschlussübersicht

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>           alimentation en tension<br/>           L'alimentation de système <math>U_{SYS}</math> alimente la passerelle et les modules E/S.<br/>           L'alimentation de champ <math>U_L</math> alimente les détecteurs et les actionneurs.         </p> | <p>Configuration des broches</p> <div> <div> <math>U_L</math><br/> <math>GND_L</math> </div> <div> <div>+</div> <div>−</div> </div> <div>Field supply</div> </div> <div> <div> <math>U_{SYS}</math><br/> <math>GND_{SYS}</math> </div> <div> <div>+</div> <div>−</div> </div> <div>System supply</div> </div>                                                                                                                                 |
|  | <p>           PROFIBUS-DP<br/>           câble de bus de terrain (exemple):<br/>           D9T451-2M (n° d'identité 6915759) ou<br/>           RSSW-451-2M (n° d'identité 6914229)         </p>                                                                 | <p>Configuration des broches</p> <div> <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div>A</div> </div> <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div>B</div> </div> <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div>A</div> </div> <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div>B</div> </div> <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div>SHLD</div> </div> <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div>SHLD</div> </div> </div> |

jeu économique pour une communication E/S simple par Profibus-DP en mode de protection IP20  
**TI-BL20-E-DPV1-S-4**

modules de base compatibles

| Dimensions                                                                        | Type                                                               | Configuration des broches                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>BL20-S4T-SBBS</b><br>6827046<br>raccordement par cage à ressort | <b>Configuration des broches</b><br>Connecteur .../S2500  |
|                                                                                   | <b>BL20-S4S-SBBS</b><br>6827047<br>raccord à vis                   | Connecteur .../S2501                                      |
|                                                                                   |                                                                    | Connecteur .../S2503                                     |

**jeu économique pour une communication E/S simple par Profibus-DP en mode de protection IP20**  
**TI-BL20-E-DPV1-S-4**

**Visualisations par LED**

| LED       | Couleur | Etat                | Signification                                                                                                                                                                              |
|-----------|---------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D         |         | OFF                 | Pas de signalisation de défauts ou de diagnostic actifs.                                                                                                                                   |
|           | ROUGE   | ON                  | Défaillance de la communication bus. Vérifiez si plus de deux modules d'électroniques voisins ont été enlevés. D'importance sont les modules se trouvant entre la passerelle et ce module. |
|           | ROUGE   | CLIGNOTANT (0.5 Hz) | Diagnostic de module approprié.                                                                                                                                                            |
| RW0 / RW1 |         | OFF                 | pas d'étiquette électronique disponible, pas de diagnostic activé                                                                                                                          |
|           | VERT    | ON                  | étiquette électronique disponible                                                                                                                                                          |
|           | VERT    | CLIGNOTANT (2 Hz)   | Échange de données avec l'étiquette électronique actif                                                                                                                                     |
|           | ROUGE   | ON                  | Erreur tête d'écriture/lecture                                                                                                                                                             |
|           | ROUGE   | CLIGNOTANT (2 Hz)   | Court-circuit dans l'alimentation en tension de la tête d'écriture-lecture                                                                                                                 |

# jeu économique pour une communication E/S simple par Profibus-DP en mode de protection IP20

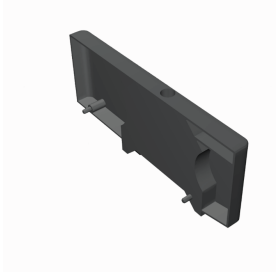
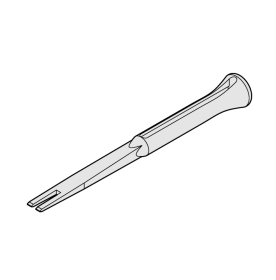
## TI-BL20-E-DPV1-S-4

### I/O Data Mapping

| INPUT     | 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   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
| 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   |                     |       |        |          |         |              |              |              |

jeu économique pour une communication E/S simple par Profibus-DP en mode de protection IP20  
TI-BL20-E-DPV1-S-4

Accessoires

| Type                       | No. d'iden-<br>tité |                                                                                                      | Dimensions                                                                            |
|----------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BL20-ABPL (2 PCS.)         | 6827123             | plaque de raccordement pour la terminaison d'une station BL20 après le dernier module E/S (2 pièces) |    |
| BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.) | 6827124             | Angle final pour la fixation mécanique d'une station BL20 (10 pièces)                                |   |
| ZBW5-2BETÄTIGUNGSWERKZEUG  | 6827125             | Outil d'ouverture des bornes à ressort                                                               |  |