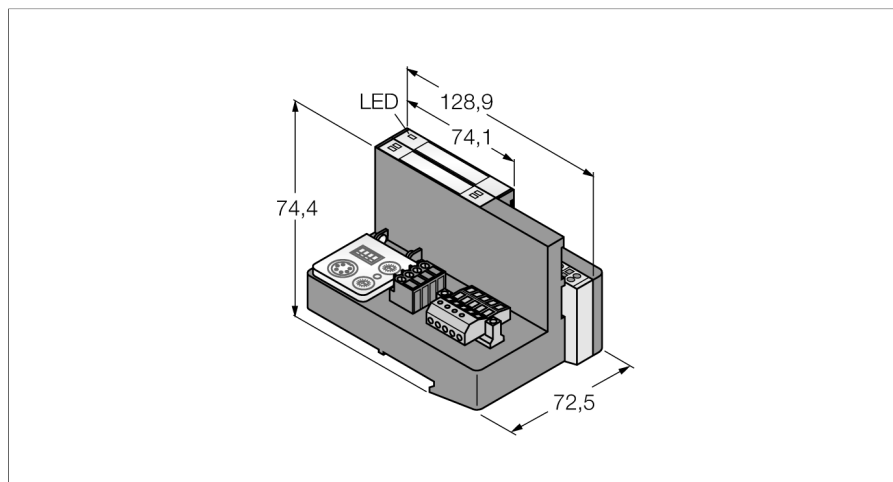


# jeu pour une communication E/S simple par DeviceNet en mode de protection

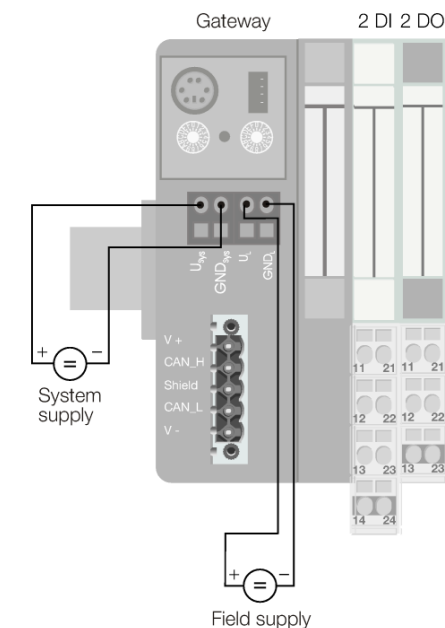
IP20

TI-BL20-DN-S-2



- 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
- commutateur rotatif pour le réglage de l'adresse bus
- vitesse de transmission maximale au bus de terrain 120/250/500 kBit/s
- 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 2 têtes d'écriture/de lecture au maximum par câbles de raccordement BLident
- fonctionnement mixte de têtes d'écriture/de lecture HF et UHF

alimentation du module/alimentation du système



|                                                    |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>                                        | TI-BL20-DN-S-2                                                                                      |
| No. d'identité                                     | 1545078                                                                                             |
| Nombre de canaux                                   | 2                                                                                                   |
| Dimensions (L x H x P)                             | 72.5 x 128.9 x 74.4 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                      | 10                                                                                                  |
| Courant d'alimentation max. du système             | 1.2                                                                                                 |
| <b>Vitesse de transmission bus de terrain</b>      | 125/250/500 Kbit/s                                                                                  |
| Plage d'adresse du bus de terrain                  | 0...63                                                                                              |
| Adressage bus de terrain                           | 2 interrupteurs rotatifs                                                                            |
| Interface de service                               | douille PS/2                                                                                        |
| Technique de raccordement bus de terrain           | Open-Style-Connector                                                                                |
| Technique de connexion - alimentation en tension   | Bornes à vis                                                                                        |
| Raccordement bus de terrain                        | externe                                                                                             |
| <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>               | 4                                                                                                   |
| 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, 1 x Open Style Connector |

## jeu pour une communication E/S simple par DeviceNet en mode de protection

IP20

TI-BL20-DN-S-2

### 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.

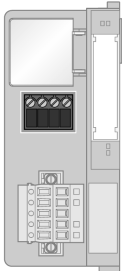
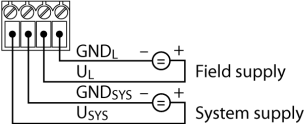
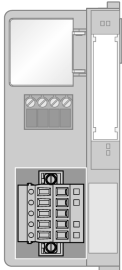
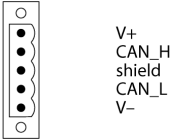
Les modules d'électronique Simple BL ident (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) peuvent être intégrés dans les commandes ou systèmes hôte disponibles sans module de fonction, les données de processus d'entrée et de sortie standard étant utilisées pour la communication.

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.

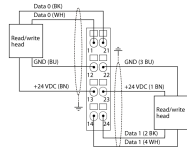
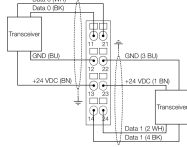
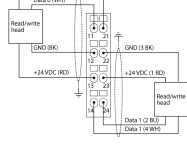
jeu pour une communication E/S simple par DeviceNet en mode de protection  
IP20  
TI-BL20-DN-S-2

Anschlussübersicht

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>alimentation en tension</p> <p>L'alimentation de système <math>U_{sys}</math> alimente la passerelle et les modules E/S.</p> <p>L'alimentation de champ <math>U_L</math> alimente les détecteurs et les actionneurs.</p> | <p>Configuration des broches</p>  |
|  | <p>DeviceNet</p> <p>câble de bus de terrain (exemple):<br/>CBC5-572-2M (n° d'identité 6606065) ou<br/>RKC5701-5M (n° d'identité 6931035)</p>                                                                                | <p>Configuration des broches</p>  |

jeu pour une communication E/S simple par DeviceNet en mode de protection  
IP20  
TI-BL20-DN-S-2

modules de base compatibles

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

# jeu pour une communication E/S simple par DeviceNet en mode de protection

IP20

TI-BL20-DN-S-2

## 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 pour une communication E/S simple par DeviceNet en mode de protection

## IP20

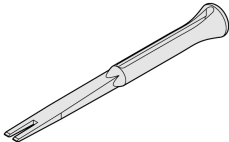
### TI-BL20-DN-S-2

#### 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<br>2 | Byte Count<br>1 | Byte Count<br>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<br>2 | Byte Count<br>1 | Byte Count<br>0 |
|           | 14   | Address high byte   |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 15   | Address low byte    |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 16   | WRITE DATA (8 Byte) |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 17   |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | ...  |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 22   |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 23   |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |

jeu pour une communication E/S simple par DeviceNet en mode de protection  
 IP20  
 TI-BL20-DN-S-2

Accessoires

| Type                      | No. d'iden-<br>tité |                                         | Dimensions                                                                          |
|---------------------------|---------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ZBW5-2BETÄTIGUNGSWERKZEUG | 0221123             | Goutil d'ouverture des bornes à ressort |  |