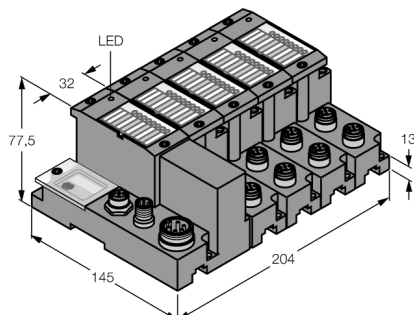
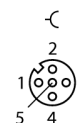


# jeu pour Profibus DPV1 en mode de protection IP67 TI-BL67-DPV1-8

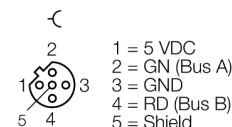


- longueur de câble jusqu'à 50m entre l'interface et la tête d'écriture/de lecture
- 3 commutateurs rotatifs décimaux pour le réglage de l'adresse Profibus
- vitesse de transmission maximale au bus de terrain 12 MBit/s
- deux connecteurs M12 à 5 pôles codés inversement pour le raccordement au bus de terrain
- un connecteur 7/8" à 5 pôles 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 8 têtes d'écriture/de lecture au maximum par câbles de raccordement M12 BLident
- fonctionnement mixte de têtes d'écriture/de lecture HF et UHF

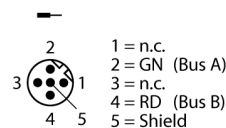
## Schéma de raccordement



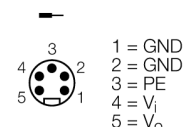
## Profibus DP OUT



## PROFIBUS-DP IN



## Alimentation en tension



|                                                    |                                                                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>                                        | TI-BL67-DPV1-8                                                        |
| No. d'identité                                     | 1545031                                                               |
| Nombre de canaux                                   | 8                                                                     |
| Dimensions (L x H x P)                             | 204 x 145 x 77.5 mm                                                   |
| <b>Tension d'alimentation</b>                      | 24 VDC                                                                |
| Alimentation du système <small>mb (5V)</small>     | 1.5, A                                                                |
| Alimentation du détecteur max. <small>sens</small> | 4 A électroniquement limité en court-circuit                          |
| Courant de charge max. $I_o$                       | 10 A                                                                  |
| Plage admissible                                   | 18...30 VDC                                                           |
| <b>Vitesse de transmission bus de terrain</b>      | 9.6 Kbit/s...12 Mbit/s                                                |
| Plage d'adresse du bus de terrain                  | 1...125                                                               |
| Adressage bus de terrain                           | 3 interrupteurs rotatifs déc.                                         |
| Interface de service                               | Interface de service RS232 (connecteur PS/2)                          |
| Technique de raccordement bus de terrain           | 2 x M12, 5 pôles, codé inversement                                    |
| Technique de connexion - alimentation en tension   | 7/8", 5 pôles                                                         |
| 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>                          | M12                                                                   |
| <b>Alimentation de détecteur</b>                   | 0,5 A par canal, protégé contre les courts-circuits                   |

## jeu pour Profibus DPV1 en mode de protection IP67 TI-BL67-DPV1-8

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Limitation de fonction température de service</b> | &#x0020;<br>> 55 °C dans l'air en mouvement (ventilation)<br>> 55 °C dans l'air ambiant en repos<br>Humidité relative<br><br>Test de vibrations<br>Résistance accrue aux vibrations<br>- jusqu'à 5 g (pour 10 jusqu'à 150 Hz)<br><br>- jusqu'à 20 g (pour 10 jusqu'à 150 Hz)<br><br>Contrôle de chocs<br>Basculer et renverser<br><br>Compatibilité électromagnétique<br>Mode de protection | pas de limitation<br>Isens < 3A, Imb < 1A<br>5...95 % (interne), niveau RH-2, sans condensation (stockage à 45 °C)<br>Suivant EN 61131<br>à partir de VN 02-00<br>En cas de montage sur rail symétrique non perforé suivant EN 60715, avec équerres d'arrêt<br>En cas de montage sur plaque de support ou bâti de machine. Fixer chaque deuxième module avec deux écrous<br>Suivant CEI 60068-2-27<br>selon IEC 68-2-31 et chute libre selon IEC 68-2-32<br>Suivant EN 61131-2<br>IP67 |
| <b>Fait partie de la livraison</b>                   | 1 × plaque d'obturation BL67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Principe de fonctionnement

Une configuration des broches ou une affectation des signaux résulte d'abord de la combinaison avec un module d'électronique. Les configurations des broches et les schémas de raccordement figurent à la fiche technique du module électronique concerné.

Les modules de base BL67 sont enfilés module par module à la passerelle à droite et fixés par deux vis sur la passerelle ou sur le module à gauche. Une plaque de montage n'est pas requise à cet effet. De telle manière une unité stable et mécanique est établie. Celle-ci peut alors être montée sur rail DIN ou directement sur la machine.

Les modules de base servent de raccordement des appareils de terrain et sont proposés avec raccords différents (M8, M12, M23 et 7/8").

### Conseil

D'autres données techniques telles que la plage de température sont déterminées par le module d'électronique et sont reprises dans les fiches techniques.

Les modules d'électronique BL67 sont enfilés sur les embases purement passives qui servent au raccordement des appareils de terrain. La maintenance est considérablement simplifiée par la séparation de la connexion des modules d'électronique. De plus, la flexibilité est augmentée, parce qu'on peut choisir parmi des embases avec une technique de raccordement différente.

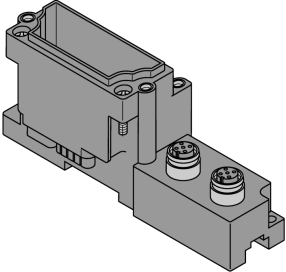
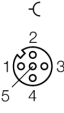
En utilisant des passerelles, les modules électroniques sont entièrement indépendants du bus de terrain supérieur.

Les passerelles BL67 représentent la tête d'une station BL67. Elles servent à relier les participants bus modulaires au bus de terrain supérieur (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet Modbus TCP, PROFINET, EtherCAT ou EtherNet/IP).

Tous les modules électroniques BL67 communiquent via le bus de module interne, dont les données sont transférées au bus de terrain via la passerelle. Tous les modules d'E/S peuvent ainsi être configurés indépendamment du système de bus.

jeu pour Profibus DPV1 en mode de protection IP67  
TI-BL67-DPV1-8

modules de base compatibles

|                                                                                                                    |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Dimensions</div> <div></div> | <div>Type</div> <div>BL67-B-2M12<br/>6827186<br/>2 x M12, 5 pôles, femelle, codé A</div> | <div>Configuration des broches</div> <div>Connecteur .../S2500</div> <div><div><div>1 = BN (+)</div><div>2 = BK (Data)</div><div>3 = BU (GND)</div><div>4 = WH (Data)</div><div>5 = shield</div></div></div> <div>Connecteur .../S2501</div> <div><div><div>1 = BN (+)</div><div>2 = WH (Data)</div><div>3 = BU (GND)</div><div>4 = BK (Data)</div><div>5 = shield</div></div></div> <div>Connecteur .../S2503</div> <div><div><div>1 = RD (+)</div><div>2 = BU (Data)</div><div>3 = BK (GND)</div><div>4 = WH (Data)</div><div>5 = shield</div></div></div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

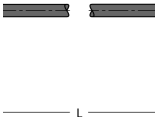
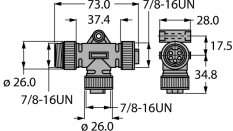
## jeu pour Profibus DPV1 en mode de protection IP67 TI-BL67-DPV1-8

### Visualisations par LED

| LED       | Couleur | Etat                | Signification                                                                                                                                                                                       |
|-----------|---------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D         |         | OFF                 | Aucune signalisation d'erreur ou diagnostic actifs.                                                                                                                                                 |
|           | ROUGE   | ON                  | Défaillance de la communication de bus. Vérifiez si plus de deux modules d'électroniques voisins ont été enlevés. Les modules concernés sont ceux qui se trouvent entre la passerelle et ce module. |
|           | ROUGE   | CLIGNOTANT (0.5 Hz) | Diagnostic de module en attente.                                                                                                                                                                    |
| RW0 / RW1 |         | OFF                 | Pas de tag disponible, pas de diagnostic actif                                                                                                                                                      |
|           | VERT    | ON                  | Tag disponible                                                                                                                                                                                      |
|           | VERT    | CLIGNOTANT (2 Hz)   | Echange de données par le tag activé                                                                                                                                                                |
|           | 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 Profibus DPV1 en mode de protection IP67  
TI-BL67-DPV1-8**

## Accessoires

| Type       | No. d'identité |                                                                                                                                                                                                                         | Dimensions                                                                          |
|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RKM52-6M   | 6914145        | Câble d'alimentation, connecteur femelle 7/8", droit, 4 broches + PE, longueur de câble : 6 m, matériau de la gaine : PUR, gris                                                                                         |  |
| RSM-2RKM50 | 6914950        | alimentation de tension raccord en T, 1 x connecteur mâle 7/8", 2 x connecteur femelle 7/8", 5 pôles, intensité maximale admissible: 9 A, tension nominale: 250 V, température: -40 °C ... +80 °C, câblage en parallèle |  |