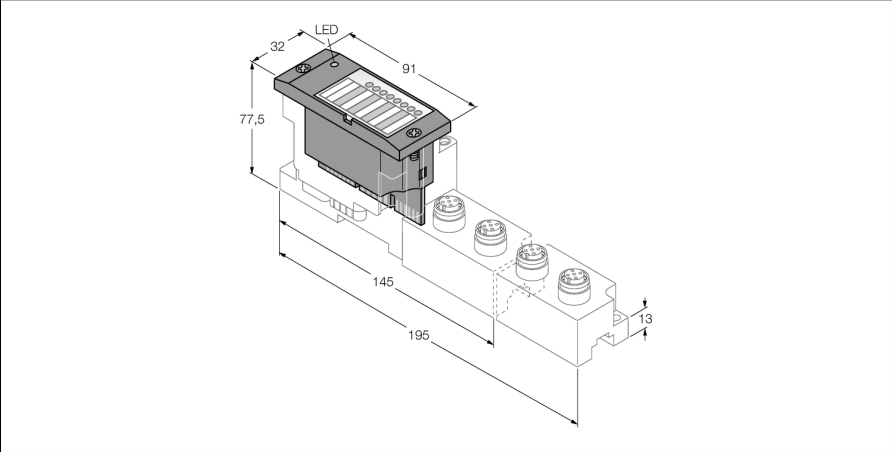


# BL67 module d'électronique

## 8 sorties de relais isolées, normalement ouvertes

### BL67-8DO-R-NO



- Indépendant du bus de terrain et de la technologie de connexion utilisée
- Mode de protection IP67
- LED pour la visualisation d'état
- électronique séparée galvaniquement du niveau de terrain par optocoupleur
- 8 sorties par relais isolés
- contact de relais (MOSFET) électronique libre de potentiel
- 0.1A max.

#### Principe de fonctionnement

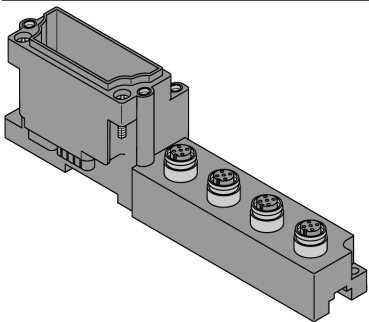
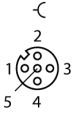
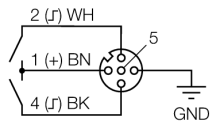
Les modules d'électronique BL67 sont enfi-  
chés sur les embases purement passives qui  
servent au raccordement des appareils de ter-  
rain. La maintenance est considérablement  
simplifiée par la séparation de la connexion  
des modules d'électronique. De plus, la flexi-  
bilité est augmentée, parce qu'on peut choi-  
sir parmi des embases avec une technique de  
raccordement différente.

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

|                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                  | BL67-8DO-R-NO                                                                         |
| N° d'identification                   | 6827277                                                                               |
| Nombre de canaux                      | 8                                                                                     |
| Tension d'alimentation                | 24 VDC                                                                                |
| Courant nominal du bus de module      | ≤ 50 mA                                                                               |
| Perte en puissance, typique           | ≤ 2 W                                                                                 |
| Connectique sortie                    | M12                                                                                   |
| Type de sortie                        | Contact de relais (MOSFET) électronique libre de potentiel                            |
| Résistance de commutation             | < 31 Ω                                                                                |
| Tension de sortie                     | tension crête-crête max. 50 V (Ueff ≤ 50 VDC / 17,6 VAC)                              |
| Courant de sortie par canal           | 100 mA à 25 °C / 50 mA à 55 °C                                                        |
| Retard à la sortie                    | 3 ms                                                                                  |
| Type de charge                        | ohmique, logique TTL                                                                  |
| Fréquence de commutation - ohmique    | < 200 Hz                                                                              |
| Protection contre les courts-circuits | non                                                                                   |
| Facteur de simultanéité               | 1                                                                                     |
| Isolation                             | électronique au niveau de terrain 250 VAC, canal au canal 50 VAC, canal au PE 100 VAC |

|                                               |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions (L x H x P)                        | 32 x 91 x 59 mm                                                                                           |
| Homologations                                 | CE, cULus                                                                                                 |
| Température ambiante                          | 0...+55 °C                                                                                                |
| Limitation de fonction température de service |                                                                                                           |
| > 55 °C dans l'air en mouvement (ventilation) | courant de sortie max. 25 mA par canal                                                                    |
| > 55 °C dans l'air ambiant en repos           | courant de sortie max. 25 mA par canal                                                                    |
| Température de stockage                       | -40...+85 °C                                                                                              |
| Humidité relative                             | 5...95 % (interne), niveau RH-2, sans condensation (stockage à 45 °C)                                     |
| Test de vibrations                            | Suivant EN 61131                                                                                          |
| - jusque 5 g (pour 10 jusque 150 Hz)          | En cas de montage sur rail symétrique non perforé suivant EN 60715, avec équerres d'arrêt                 |
| - jusque 20 g (pour 10 jusque 150 Hz)         | En cas de montage sur plaque de support ou bâti de machine. Fixer chaque deuxième module avec deux écrous |
| Contrôle de chocs                             | Suivant CEI 60068-2-27                                                                                    |
| Basculer et renverser                         | selon IEC 68-2-31 et chute libre selon IEC 68-2-32                                                        |
| Compatibilité électromagnétique               | Suivant EN 61131-2                                                                                        |
| Mode de protection                            | IP67                                                                                                      |
| Couple de serrage vis de fixation             | 0,9...1,2 Nm                                                                                              |

modules de base compatibles

| Dimensions                                                                        | Type                                                                                                                                                                                                         | Configuration des broches                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>BL67-B-4M12-P</b><br/>6827195<br/>4 x M12, 5 pôles, femelle, par paires</p> <p><b>Remarque</b><br/>Câble de raccordement approprié (exemple) :<br/>RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL<br/>N° d'identité 6625608</p> | <p>configuration des broches</p> <div><ul style="list-style-type: none"><li>1 = Common A, B</li><li>2 = Output B</li><li>3 = GND</li><li>4 = Output A</li><li>5 = PE</li></ul></div> <p>Schéma de raccordement</p> <div></div> |

# 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.                                                                                                                                                                    |
| Canaux DO |         | OFF                 | Etat du canal x = „0“ (OFF)                                                                                                                                                                         |
| 0...7     | VERT    | ON                  | Etat du canal x = „1“ (ON)                                                                                                                                                                          |

# Data mapping

| DONNEES | BYTE | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Output  | m    | DO 7  | DO 6  | DO 5  | DO 4  | DO 3  | DO 2  | DO 1  | DO 0  |

n = données de process Offset dans les données d'entrée; en fonction de l'extension de la station et du bus de terrain concerné.

n = données de process Offset des données de sortie; en fonction de l'extension de la station et du bus de terrain concerné.

Pour PROFIBUS, PROFINET et CANopen, la position des données E/S de ce module est fixée dans les données de process de l'ensemble de la station par les instruments de configuration de matériel du maître de bus de terrain.

Pour DeviceNet™, EtherNet/IP™ et Modbus TCP, l'instrument de configuration I/O-ASSISTANT de Turck permet un tableau mapping détaillé de l'ensemble de la station.

## Configuration des broches au module de base concerné:

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

|               |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| BL67-B-4M12-P |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Output        | m | C3 P2 | C3 P4 | C2 P2 | C2 P4 | C1 P2 | C1 P4 | C0 P2 | C0 P4 |

C... = n° emplacement, P... = n° broche