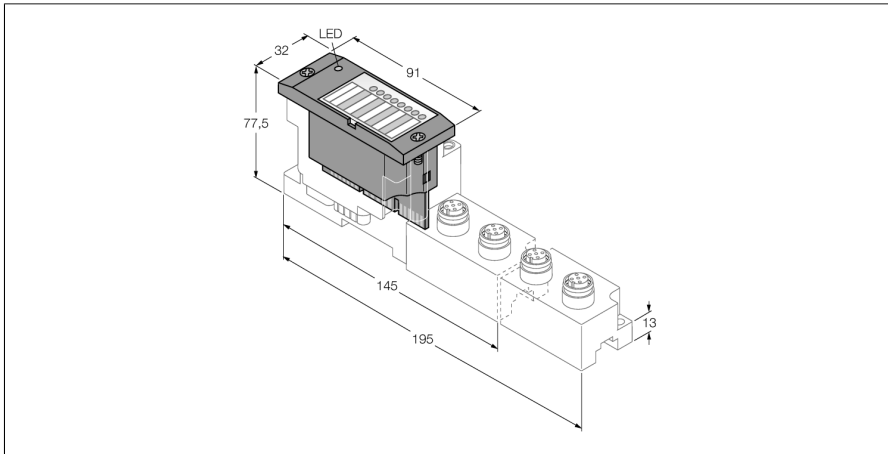


BL67 module d'électronique raccordement de capteurs SSI BL67-1SSI



- Indépendant du bus de terrain et de la technologie de connexion utilisée
- Mode de protection IP67
- LED pour la visualisation de l'état et du diagnostic
- électronique séparée galvaniquement du niveau de terrain par optocoupleur
- raccordement de capteurs SSI
- vitesse de transmission de bits maximale 1MBit/s

Principe de fonctionnement

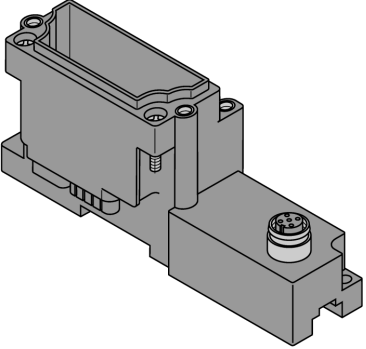
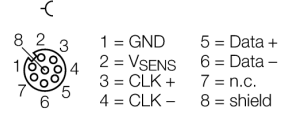
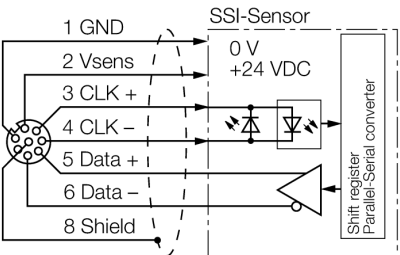
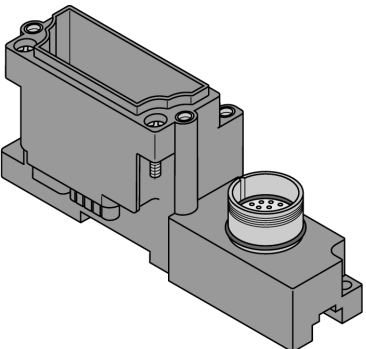
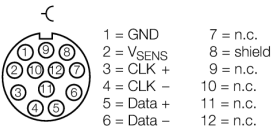
Les modules d'électronique BL67 sont enfi- chés sur les embases purement passives qui servent au raccordement des appareils de terrain. La maintenance est considérablement simplifiée par la séparation de la connexion des modules d'électronique. De plus, la flexi- bilité est augmentée, parce qu'on peut choisir 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 | BL67-1SSI |
| N° d'identification | 6827191 |
| Nombre de canaux | 1 |
| Tension d'alimentation | 24 VDC |
| Tension nominale V_i | 24 VDC |
| Courant nominal de l'alimentation | ≤ 50 mA |
| Courant nominal du bus de module | ≤ 50 mA |
| Alimentation du détecteur max. <small>sems</small> | 500 mA sans protection contre les courts-circuits |
| Perte en puissance, typique | ≤ 1 W |
| Signaux de transmission | CL, D |
| Type de connexion | duplex intégral 4 fils (sortie de synchronisation/en- trée de signaux) |
| Vitesse de transmission | 62,5 kbit/s à 1 Mbit/s |
| Paramètre | vitesse de transmission, diagnostic, format de don- nées (codé binairement / GRAY), bits de données (1-32), nombre de bits invalables (LSB: 0-15, MSB 0-7) |
| Longueur de câble | 30 m |
| Isolation | séparation de l'électronique et du niveau de terrain par optocoupleur |
| Connectique sortie | M12, M23 |
| Nombre de bytes de diagnostic | 1 |
| Nombre de bytes de paramètre | 4 |
| Nombre de bytes d'entrée | 8 |
| Nombre de bytes de sortie | 8 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Dimensions (L x H x P) | 32 x 91 x 59 mm |
| Homologations | CE, cULus |
| Température ambiante | -40...+70 °C |
| 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>BL67-B-1M12-8 6827193 1 x M12, 8 pôles, femelle</p> <p>Remarque connecteur confectionnable (exemple): BS8181-0 N° d'identité 6901004 Pour le raccordement de capteurs SSI on recommande l'utilisation d'une ligne blindée jumelée</p> | <p>configuration des broches</p>  <p>1 = GND 5 = Data + 2 = Vsens 6 = Data - 3 = CLK + 7 = n.c. 4 = CLK - 8 = shield</p> <p>Schéma de raccordement</p>  |
|  | <p>BL67-B-1M23 6827213 1 x M23, 12 pôles, femelle</p> <p>Remarque schéma de raccordement (voir ci-dessus). connecteur confectionnable (exemple): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 N° d'identité 6604070</p> | <p>configuration des broches</p>  <p>1 = GND 7 = n.c. 2 = Vsens 8 = shield 3 = CLK + 9 = n.c. 4 = CLK - 10 = n.c. 5 = Data + 11 = n.c. 6 = Data - 12 = n.c.</p> |

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. |
| UP | | OFF | Pas de sens de mouvement vers le haut. |
| | VERT | ON | Sens de mouvement vers le haut. |
| DN | | OFF | Pas de sens de mouvement vers le bas. |
| | VERT | ON | Sens de mouvement vers le bas. |

Data mapping

| DATEN | BYTE | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 | |
|--------|------|------------------|---------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--|
| Input | n | STS STOP | x | x | ERR PARA | STS UFLW | STS OFLW | ERR SSI | SSI DIAG | |
| | n+1 | STS UP | STS DN | REL CMP2 | FLAG CMP2 | STS CMP2 | REL CMP1 | FLAG CMP1 | STS CMP1 | |
| | n+2 | REG WR ACCEPT | REG WR AKN | x | x | SSI STS3 | SSI STS2 | SSI STS1 | SSI STS0 | |
| | n+3 | REG RD ABORT | x | REG RD ADR (MSB to LSB) | | | | | | |
| | n+4 | Data byte 0 | | | | | | | | |
| | n+5 | Data byte 1 | | | | | | | | |
| | n+6 | Data byte 2 | | | | | | | | |
| | n+7 | Data byte 3 | | | | | | | | |
| Output | m | STOP | x | x | x | x | x | x | x | |
| | m+1 | x | x | x | CLR CMP2 | EN CMP2 | x | CLR CMP1 | EN CMP1 | |
| | m+2 | REG WR | x | REG WR ADR | | | | | | |
| | m+3 | x | x | REG RD ADR | | | | | | |
| | m+4 | Data byte 0 | | | | | | | | |
| | m+5 | Data byte 1 | | | | | | | | |
| | m+6 | Data byte 2 | | | | | | | | |
| | m+7 | Data byte 3 | | | | | | | | |

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.

conseil:

On dispose d'un module de fonction de logiciel pour une manipulation simple de l'interface sérielle synchrone (en bref SSI). Ce module de fonction est disponible pour les passerelles BL67 programmables CoDeSys.

L'ordre réel des données des modules SSI dans les données de processus du système de commande supérieur peut dévier de celui représenté ici. L'ordre dans les systèmes Profibus est généralement exactement l'inverse (byte 0 correspond à byte 7 etc.).