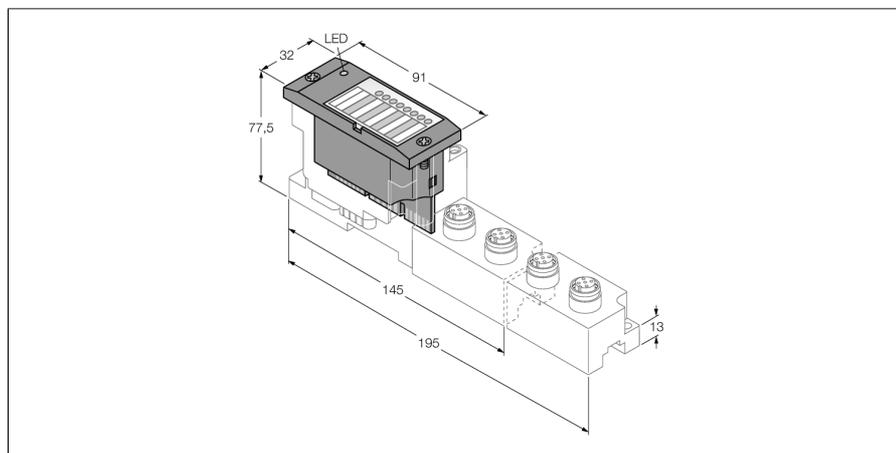


BL67 module d'électronique raccordement de capteurs SSI BL67-1SSI



- 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

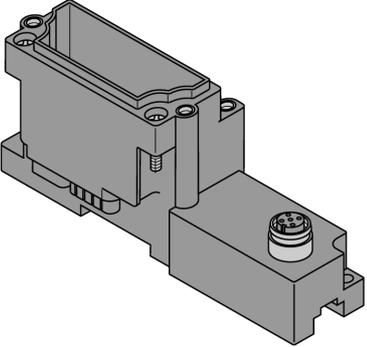
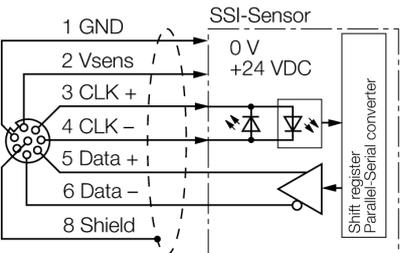
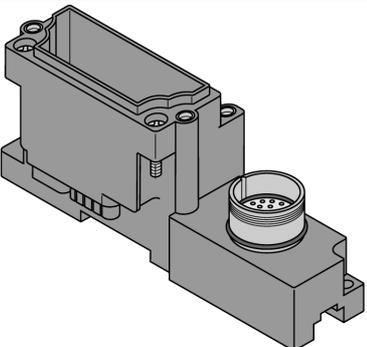
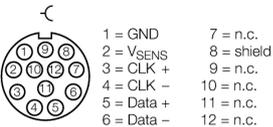
Les modules d'électronique BL67 sont enfi- chés sur les embases purement passives qui servent au raccordement des appareils de terrain. La maintenance est considérablement simplifiée par la séparation de la connexion des modules d'électronique. De plus, la flexi- bilité est augmentée, parce qu'on peut 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 VCC
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.).