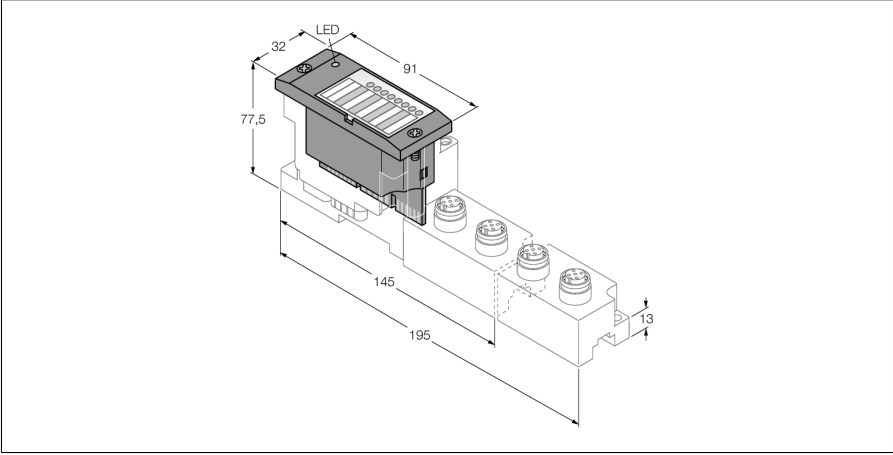


BL67 module d'électronique
8 entrées digitales, PNP
BL67-8DI-P



- 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
- 8 entrées digitales, 24 VDC
- à commutation positive
- module supporté à partir de la version VN 01-03, démarrage accéléré pour applications Fast Start-Up (FSU) et QuickConnect (QC)

Type	BL67-8DI-P
N° d'identification	6827170
Nombre de canaux	8
Tension d'alimentation	24 VDC
Tension nominale V_i	24 VCC
Courant nominal de l'alimentation	≤ 40 mA
Courant nominal du bus de module	≤ 30 mA
Alimentation du détecteur max. peris	4 A électroniquement limité de court-circuit par passerelle ou Power feed
Perte en puissance, typique	≤ 0.25 W
Type d'entrée	PNP
Type de diagnostic d'entrée	diagnostic de groupe
Tension de signal - niveau bas	< 4.5 V
Tension de signal - niveau élevé	7...30 V
Courant de signal - niveau bas	< 1.5 mA
Courant de signal - niveau élevé	2.1...3.7 mA
Retard à l'entrée	0,25 ms
Isolation	électronique pour le niveau de terrain
Connectique sortie	M8, M12, M23

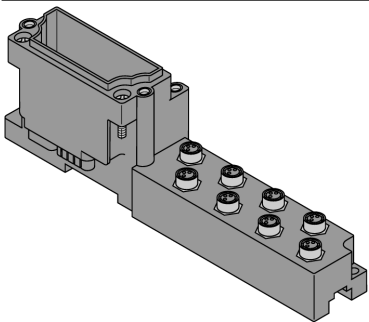
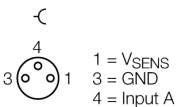
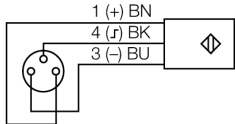
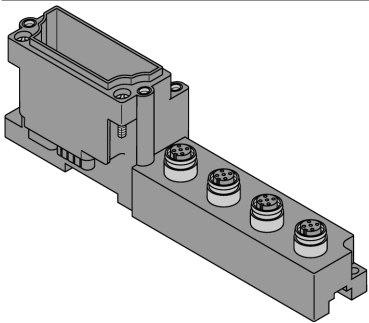
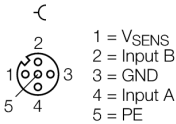
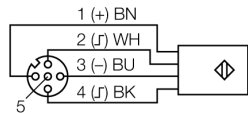
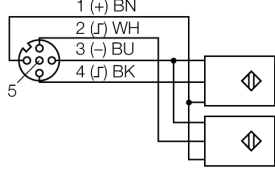
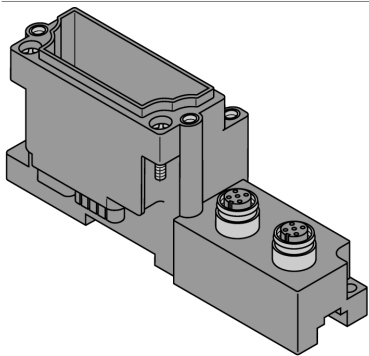
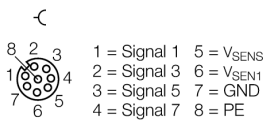
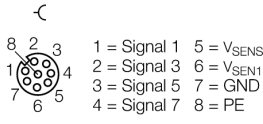
Principe de fonctionnement

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.

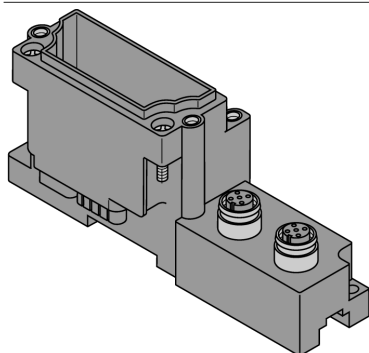
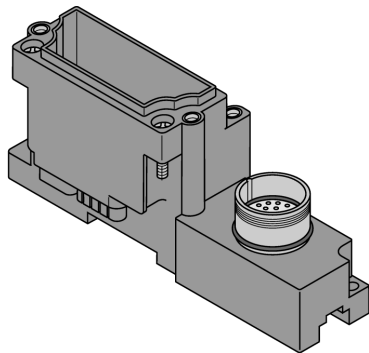
En utilisant des passerelles, les modules élec-
troniques sont entièrement indépendants du
bus de terrain supérieur.

Dimensions (L x H x P)	32 x 91 x 59 mm
Homologations	CE, cULus
Température ambiante	-40...+70 °C
Limitation de fonction température de service	
< 0 °C température ambiante	seuil d'enclenchement diminue, 1mA < Ie < 2,5mA
> 55 °C dans l'air ambiant en repos	Facteur de simultanéité 0.5
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
	BL67-B-8M8 6827188 8 x M8, 3 pôles, femelle Remarque Câble de raccordement approprié (exemple) : PKG3M-2-PSG3M/TXL N° d'identité 6625668	configuration des broches  Schéma de raccordement 
	BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5 pôles, femelle Remarque Câble de raccordement approprié (exemple) : RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL N° d'identité 6625608 Raccord en Y pour une configuration individuelle : YB2-FSM5-2FKM5.4/S1063 N° d'identité 6930551 BL67-B-4M12-P 6827195 4 x M12, 5 pôles, femelle, par paires Remarque Câble de raccordement approprié (exemple) : RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL N° d'identité 6625608 Raccord en Y pour une configuration individuelle : YB2-FSM5-2FKM5.4/S1063 N° d'identité 6930551	configuration des broches  Schéma de raccordement  Schéma de raccordement 
	BL67-B-2M12-8 6827336 2 x M12, 8 pôles, femelle Remarque connecteur confectionnable (exemple): BS8181-0 N° d'identité 6901004	configuration des broches emplacement 0  configuration des broches emplacement 1 

modules de base compatibles

Dimensions	Type	Configuration des broches																																								
	BL67-B-2M12-8-P 6827337 2 x M12, 8 pôles, femelle, par paires Remarque connecteur confectionnable (exemple): BS8181-0 N° d'identité 6901004	configuration des broches emplacement 0 ↺ <table><tr><td>8</td><td>2</td><td>3</td><td>1 = Signal 0</td><td>5 = V_{SENS}</td></tr><tr><td>1</td><td>8</td><td>4</td><td>2 = Signal 1</td><td>6 = V_{SEN0}</td></tr><tr><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>3 = Signal 4</td><td>7 = GND</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>4 = Signal 5</td><td>8 = PE</td></tr></table> configuration des broches emplacement 1 ↺ <table><tr><td>8</td><td>2</td><td>3</td><td>1 = Signal 2</td><td>5 = V_{SENS}</td></tr><tr><td>1</td><td>8</td><td>4</td><td>2 = Signal 3</td><td>6 = V_{SEN1}</td></tr><tr><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>3 = Signal 6</td><td>7 = GND</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>4 = Signal 7</td><td>8 = PE</td></tr></table>	8	2	3	1 = Signal 0	5 = V _{SENS}	1	8	4	2 = Signal 1	6 = V _{SEN0}	7	6	5	3 = Signal 4	7 = GND				4 = Signal 5	8 = PE	8	2	3	1 = Signal 2	5 = V _{SENS}	1	8	4	2 = Signal 3	6 = V _{SEN1}	7	6	5	3 = Signal 6	7 = GND				4 = Signal 7	8 = PE
8	2	3	1 = Signal 0	5 = V _{SENS}																																						
1	8	4	2 = Signal 1	6 = V _{SEN0}																																						
7	6	5	3 = Signal 4	7 = GND																																						
			4 = Signal 5	8 = PE																																						
8	2	3	1 = Signal 2	5 = V _{SENS}																																						
1	8	4	2 = Signal 3	6 = V _{SEN1}																																						
7	6	5	3 = Signal 6	7 = GND																																						
			4 = Signal 7	8 = PE																																						
	BL67-B-1M23 6827213 1 x M23, 12 pôles, femelle Remarque connecteur confectionnable (exemple): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 N° d'identité 6604070	configuration des broches ↺ <table><tr><td>1</td><td>9</td><td>8</td><td>1 = Signal 0</td><td>7 = Signal 6</td></tr><tr><td>2</td><td>10</td><td>7</td><td>2 = Signal 1</td><td>8 = Signal 7</td></tr><tr><td>3</td><td>11</td><td>6</td><td>3 = Signal 2</td><td>9 = V_{SENS}</td></tr><tr><td>4</td><td>12</td><td>5</td><td>4 = Signal 3</td><td>10 = V_{SENS}</td></tr><tr><td>5</td><td>1</td><td>4</td><td>5 = Signal 4</td><td>11 = V_{SENS}</td></tr><tr><td>6</td><td>2</td><td>3</td><td>6 = Signal 5</td><td>12 = GND</td></tr></table>	1	9	8	1 = Signal 0	7 = Signal 6	2	10	7	2 = Signal 1	8 = Signal 7	3	11	6	3 = Signal 2	9 = V _{SENS}	4	12	5	4 = Signal 3	10 = V _{SENS}	5	1	4	5 = Signal 4	11 = V _{SENS}	6	2	3	6 = Signal 5	12 = GND										
1	9	8	1 = Signal 0	7 = Signal 6																																						
2	10	7	2 = Signal 1	8 = Signal 7																																						
3	11	6	3 = Signal 2	9 = V _{SENS}																																						
4	12	5	4 = Signal 3	10 = V _{SENS}																																						
5	1	4	5 = Signal 4	11 = V _{SENS}																																						
6	2	3	6 = Signal 5	12 = GND																																						

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 DI		OFF	Etat de l'entrée x = „0“ (OFF)
0...7	VERT	ON	Etat de l'entrée x = „1“ (ON)

conseil:

Le numérotage des LED correspond au numérotage des canaux.

Data mapping

DONNEES	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Input	n	DI 7	DI 6	DI 5	DI 4	DI 3	DI 2	DI 1	DI 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-8M8									
Input	n	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12									
Input	n	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12-P									
Input	n	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
BL67-B-1M23(-VI)									
Input	n	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

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