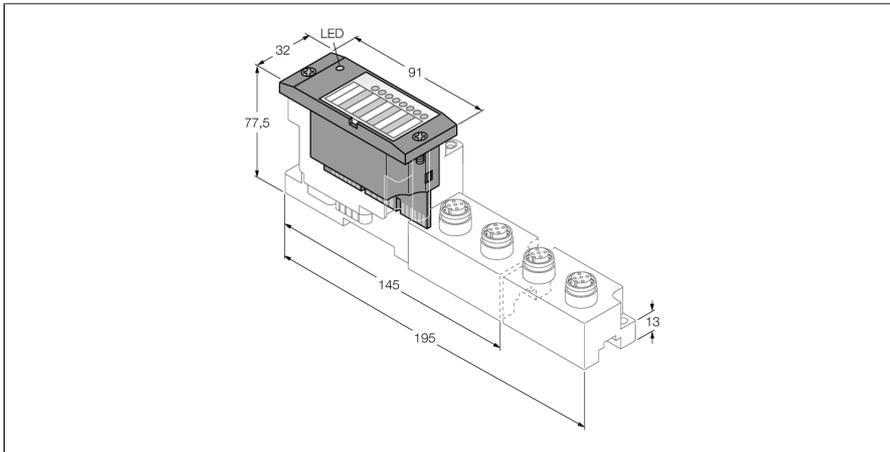


# BL67 module d'électronique

## 16 entrées digitales, PNP

### BL67-16DI-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
- 16 entrées digitales, 24 VDC
- à commutation positive
- module supporté à partir de la version VN 01-01, démarrage accéléré pour applications Fast Start-Up (FSU) et QuickConnect (QC)

Type	BL67-16DI-P
N° d'identification	6827383
Nombre de canaux	16
Tension d'alimentation	24 VDC
Tension nominale $V_i$	24 VCC
Courant nominal du bus de module	$\leq 30$ mA
Alimentation du détecteur max. <small>sens</small>	4 A électroniquement limité de court-circuit par passerelle ou Power feed
Type d'entrée	PNP
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	0,3 ms
Isolation	électronique pour le niveau de terrain
Connectique sortie	M8, M23
Facteur de simultanéité	1

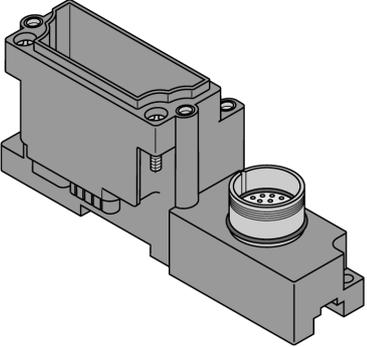
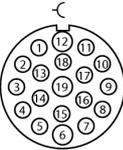
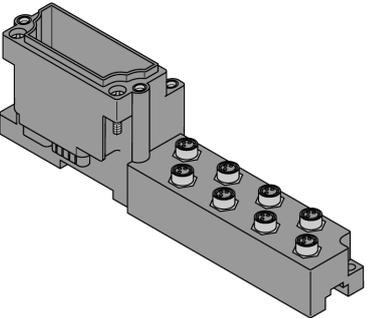
#### Principe de fonctionnement

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.

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	
> 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	
- jusqu'à 5 g (pour 10 jusqu'à 150 Hz)	En cas de montage sur rail symétrique non perforé suivant EN 60715, avec équerres d'arrêt
- jusqu'à 20 g (pour 10 jusqu'à 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-1M23-19</b> 6827216 1 x M23, 19 pôles, femelle</p> <p><b>Remarque</b> connecteur confectionnable (exemple): FW-M23ST19Q-G-LT-ME-XX-10 N° d'identité 6604208</p>	<p>configuration des broches</p>  <table border="0"> <tr> <td>1 = Input 14</td> <td>11 = Input 12</td> </tr> <tr> <td>2 = Input 10</td> <td>12 = PE</td> </tr> <tr> <td>3 = Input 6</td> <td>13 = Input 11</td> </tr> <tr> <td>4 = Input 3</td> <td>14 = Input 7</td> </tr> <tr> <td>5 = Input 2</td> <td>15 = Input 0</td> </tr> <tr> <td>6 = GND</td> <td>16 = Input 4</td> </tr> <tr> <td>7 = Input 1</td> <td>17 = Input 8</td> </tr> <tr> <td>8 = Input 5</td> <td>18 = Input 15</td> </tr> <tr> <td>9 = Input 9</td> <td>19 = V<sub>SENS</sub></td> </tr> <tr> <td>10 = Input 13</td> <td></td> </tr> </table>	1 = Input 14	11 = Input 12	2 = Input 10	12 = PE	3 = Input 6	13 = Input 11	4 = Input 3	14 = Input 7	5 = Input 2	15 = Input 0	6 = GND	16 = Input 4	7 = Input 1	17 = Input 8	8 = Input 5	18 = Input 15	9 = Input 9	19 = V <sub>SENS</sub>	10 = Input 13	
1 = Input 14	11 = Input 12																					
2 = Input 10	12 = PE																					
3 = Input 6	13 = Input 11																					
4 = Input 3	14 = Input 7																					
5 = Input 2	15 = Input 0																					
6 = GND	16 = Input 4																					
7 = Input 1	17 = Input 8																					
8 = Input 5	18 = Input 15																					
9 = Input 9	19 = V <sub>SENS</sub>																					
10 = Input 13																						
	<p><b>BL67-B-8M8-4-P</b> 6827384 8 x M8, 4 pôles, femelle, par paires</p>	<p>configuration des broches</p>  <table border="0"> <tr> <td>1 = V<sub>SENS</sub></td> </tr> <tr> <td>2 = Signal A</td> </tr> <tr> <td>3 = GND</td> </tr> <tr> <td>4 = Signal B</td> </tr> </table>	1 = V <sub>SENS</sub>	2 = Signal A	3 = GND	4 = Signal B																
1 = V <sub>SENS</sub>																						
2 = Signal A																						
3 = GND																						
4 = Signal B																						

**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 0...7		OFF	Etat de l'entrée x = „0“ (OFF)
	VERT	ON	Etat de l'entrée x = „1“ (ON)
Canaux DI 8...15		OFF	Etat de l'entrée x = „0“ (OFF)
	ORANGE	ON	Etat de l'entrée x = „1“ (ON)

**conseil:**

Le numérotage des LED correspond au numérotage des canaux.