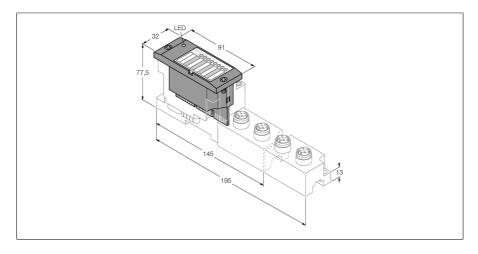


BL67 module d'électronique 16 sorties digitales, PNP, 0.1 A BL67-16DO-0.1A-P



Туре	BL67-16DO-0.1A-P				
N° d'identification	6827221				
Nombre de canaux	16				
Tension d'alimentation	24 VDC				
Tension nominale V _o	24 VDC				
Courant nominal de l'alimentation	≤ 100 mA				
Courant nominal du bus de module	≤ 30 mA				
Alimentation du détecteur max. sens	4 A électroniquement limité de court-circuit par pas				
	serelle ou Power feed				
Courant de charge max. I _o	10 A par passerelle ou Power Feed				
Perte en puissance, typique	≤ 1.5 W				
Connectique sortie	M8, M23				
0000					
Type de sortie	PNP				
Tension de sortie	24 VDC				
Courant de sortie par canal	100 mA de courant nominal (I _{max} = 140 mA à partir				
	de version VN 01-05, I _{max} = 180 mA à partir de VN				
	01-06)				
Retard à la sortie	3 ms				
Type de charge	ohmique, inductif				
Résistance de charge - ohmique	> 250 Ω				
Résistance de charge - inductif	< 1.2 H				
Fréquence de commutation - ohmique	< 200 Hz				
Fréquence de commutation - inductif	< 2 Hz				
Fréquence de commutation - lampe	< 20 Hz				
Protection contre les courts-circuits	oui				
Facteur de simultanéité	1 (à $I_{max} \le 120$ mA), 0.5 (à $I_{max} \le 180$ mA)				
Isolation	électronique pour le niveau de terrain				
Nombre de bits de diagnostic	16				
Nombre de bits de diagnostic	2				

- 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 sorties digitales, 24 VDC
- 0.1A de courant nominal
- Imax = 180 mA par canal à 50% de simultanéité des 16 canaux
- à commutation positive
- diagnostic de canal
- module supporté à partir de la version VN 01-07, démarrage accéléré pour applications Fast Start-Up (FSU) et QuickConnect (QC)

Principe de fonctionnement

Les modules d'électronique BL67 sont enfichés 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	595 % (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	0,91,2 Nm



modules de base compatibles

Dimensions	Туре	Configuration des broches			
	BL67-B-1M23-19 6827216 1 x M23, 19 pôles, femelle Remarque connecteur confectionnable (exemple): FW-M23ST19Q-G-LT-ME-XX-10 N° d'identité 6604208	Configuration des broches 1 = Output 14 11 = Output 12 2 = Output 10 12 = PE 3 = Output 6 13 = Output 11 4 = Output 3 14 = Output 7 5 = Output 2 15 = Output 0 6 = GND 16 = Output 0 6 = GND 17 = Output 0 15 = Output 15 18 = Output 15 18 = Output 15 18 = Output 15 19 = Output 15 19 = Output 13 19 = VSENS			
	BL67-B-8M8-4-P 6827384 8 x M8, 4 pôles, femelle, par paires	configuration des broches 1 = V _{SENS} 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 DO		OFF	Etat de la sortie x/y = "0" (OFF),			
015			pas de diagnostic actif			
	VERT	ON	Etat de la sortie x/y = "1" (ON)			
	ROUGE	ON	Court-circuit/Surcharge à la sortie x/y			

Attention

Les LED de canaux indiquent pour ce module l'état de deux sorties:

- LED 0 = état de canal 0 / 1

..

- LED 7 = état de canal 14 / 15

La LED rouge, c'est-à-dire la visualisation d'un diagnostic de canal, est en tout cas dominante!



Data mapping

	DONNEES	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
ſ	Output	m	DO 7	DO 6	DO 5	DO 4	DO 3	DO 2	DO 1	DO 0
İ		m+1	DO 15	DO 14	DO 13	DO 12	DO 11	DO 10	DO 9	DO 8

n = données de process Offset dans les données d'entrée; 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-1M23-	BL67-B-1M23-19								
Output	m	C0 P14	C0 P3	C0 P8	C0 P16	C0 P4	C0 P5	C0 P7	C0 P15
	m+1	C0 P18	C0 P1	C0 P10	C0 P11	C0 P13	C0 P2	C0 P9	C0 P17

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

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