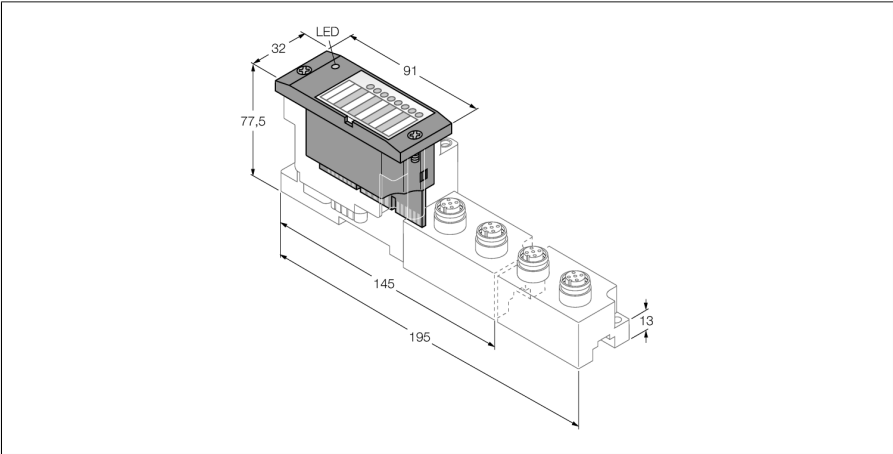


BL67 module d'électronique
4 sorties digitales, PNP, 4,0 A
BL67-4DO-4A-P



- 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
- 4 sorties digitales, 24 VDC
- 4A max.
- à commutation positive

Principe de fonctionnement

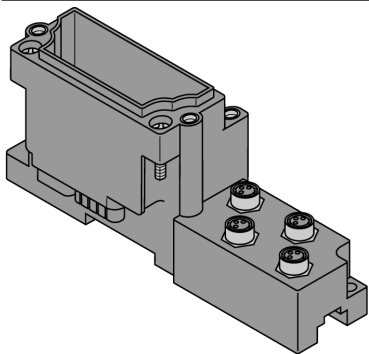
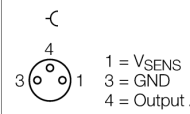
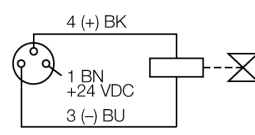
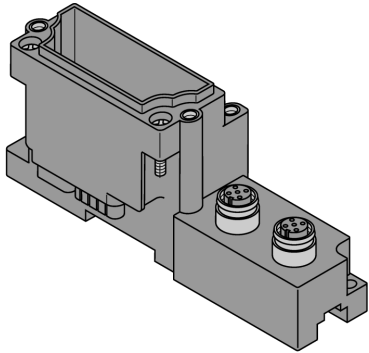
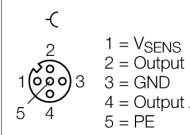
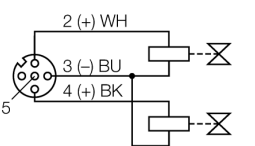
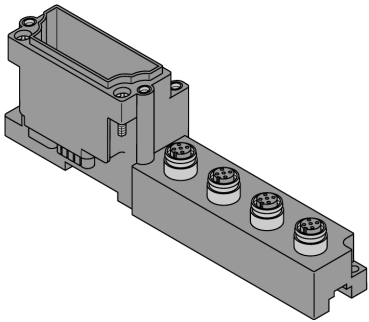
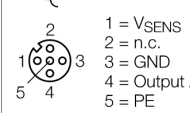
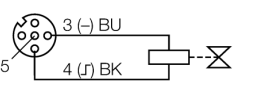
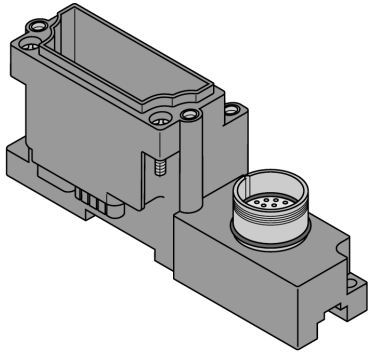
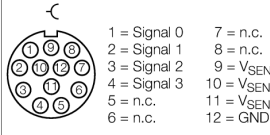
Les modules d'électronique BL67 sont enfi-
chés sur les embases purement passives qui
servent au raccordement des appareils de ter-
rain. La maintenance est considérablement
simplifiée par la séparation de la connexion
des modules d'électronique. De plus, la flexi-
bilité est augmentée, parce qu'on peut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

Type	BL67-4DO-4A-P
N° d'identification	6827308
Nombre de canaux	4
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. peris	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, M12, M23
Type de sortie	PNP
Tension de sortie	24 VDC
Courant de sortie par canal	4.0 A
Retard à la sortie	3 ms
Type de charge	ohmique, inductif, lampe
Résistance de charge - ohmique	$> 12 \Omega$
Résistance de charge - inductif	< 1.2 H
Lampe	< 10 W
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	0.25à 4A, 0.5 à 3A ou 1.0 à 2A
Isolation	électronique pour le niveau de terrain
Nombre de bits de diagnostic	4

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: 0.25 à 3A ou 0.5 à 2A
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-4M8 6827189 4 x M8, 3 pôles, femelle Remarque Câble de raccordement approprié (exemple) : PKG3M-2-PSG3M/TXL N° d'identité 6625668	configuration des broches  1 = VSENS 3 = GND 4 = Output A Schéma de raccordement 
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5 pôles, femelle, codé A Remarque Câble de raccordement approprié (exemple) : RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL N° d'identité 6625608 BL67-B-2M12-P 6827194 2 x M12, 5 pôles, femelle, codé A, par paires Remarque Câble de raccordement approprié (exemple) : RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL N° d'identité 6625608	configuration des broches  1 = VSENS 2 = Output B 3 = GND 4 = Output A 5 = PE Schéma de raccordement 
	BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5 pôles, femelle, codé A Remarque Câble de raccordement approprié (exemple) : RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL N° d'identité 6625608	configuration des broches  1 = VSENS 2 = n.c. 3 = GND 4 = Output A 5 = PE Schéma de raccordement 
	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  1 = Signal 0 2 = Signal 1 3 = Signal 2 4 = Signal 3 5 = n.c. 6 = n.c. 7 = n.c. 8 = n.c. 9 = VSENS 10 = VSENS 11 = VSENS 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 DO 0...3		OFF	Etat de la sortie x = „0“ (OFF), pas de diagnostic actif
	VERT	ON	Etat de la sortie x = „1“ (ON)
	ROUGE	ON	Court-circuit/Surcharge à la sortie x

Data mapping

DONNEES	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Output	m	-	-	-	-	DO 3	DO 2	DO 1	DO 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-4M8									
Output	m	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-2M12									
Output	m	-	-	-	-	C1 P2	C0 P2	C1 P4	C0 P4
BL67-B-2M12-P									
Output	m	-	-	-	-	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
BL67-B-4M12									
Output	m	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-1M23(-VI)									
Output	m	-	-	-	-	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

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