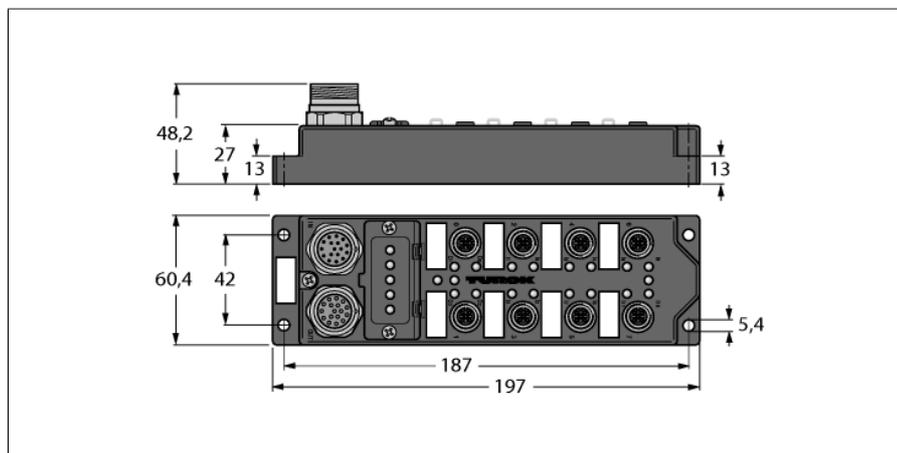


# Stations de bus de terrain compactes pour INTERBUS

## 12 entrées digitales pnp

## 4 sorties digitales 2 A

### FLIB-IOM124-0002 (A2)



- Pour les applications robotiques
- électromécanique robuste
- haute résistance aux champs magnétiques
- résistance de fin de ligne intelligente
- diagnostic par rapport au module
- boîtier renforcé par fibres de verre
- testé aux chocs et vibrations
- électronique de module surmoulée
- connecteur métallique
- mode de protection IP67

#### Principe de fonctionnement

Le FLIB-IOM124-0001 est un module E/S de bus de terrain compact pour INTERBUS, qui a été conçu spécialement pour les applications robotiques ou de changement d'outil. Le module est conçu dans le mode de protection IP67 et dispose de 12 entrées pnp digitales et de 4 sorties digitales à 2 A.

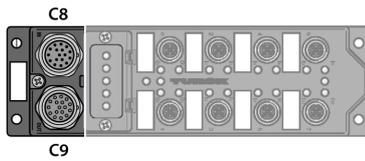
Le raccordement de l'INTERBUS et de l'alimentation en énergie se fait conjointement par une ligne multibus avec connectique M23 spécialement conçue pour les applications robotiques.

En fonction de l'application visée, le module dispose de plus d'une résistance de fin de ligne intelligente. Celle-ci est automatiquement activée, dès que le module robotique est le dernier participant au conducteur INTERBUS. Dès qu'un autre esclave INTERBUS suit, la résistance de fin de ligne est automatiquement désactivée. La désactivation automatique de la résistance de fin de ligne interne se réalise lorsque les broches 15 et 16 du connecteur femelle M23 (OUT) ne sont pas court-circuitées.

Des erreurs de périphérie restent en place jusqu'à leur acquittement par le maître INTERBUS.

Type	FLIB-IOM124-0002(A2)
N° d'identification	6825366
Nombre de canaux	16
Courant de service	< 200 mA
<b>Entrées</b>	
Nombre de canaux	(12) détecteurs pnp 2/3 fils
Tension d'entrée	18...30 VDC de la tension de service UB
Courant d'alimentation	120 mA par emplacement, protégé contre les courts-circuits
Seuil de commutation	2 mA / 4 mA
Retard à l'entrée	2.5 ms
Fréquence de commutation	≤ 250 Hz
Courant d'entrée max.	7 mA
<b>Sorties</b>	
Nombre de canaux	(4) actionneurs DC
Tension de sortie	18...30 VDC de la tension en décharge
Courant de sortie par canal	2,0 A, protégé contre les courts-circuits
Type de charge	ohmique, inductif, lampe
Fréquence de commutation	≤ 250 Hz
Facteur de simultanéité	1
Vitesse de transmission bus de terrain	500 Kbit/s
Adressage bus de terrain	ordre physique des participants
Isolation	pour la tension de service et en décharge

Dimensions (L x H x P)	60 x 197 x 40 mm
Matériau de boîtier	polyamide renforcé par fibres de verre (PA6-GF30)
Sans halogène	oui
Montage	4 trous de montage Ø 5,4 mm
Température ambiante	0...+55 °C
Température de stockage	-25...+70 °C
Test de vibrations	Suivant DIN EN 60068-2-6/-2-27
Contrôle de chocs	selon DIN EN 60068-2-6/-2-27
Compatibilité électromagnétique	Suivant EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Mode de protection	IP67



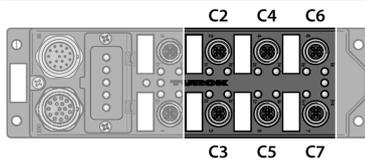
**conseil**  
 ligne robotique multibus (exemple):  
 La vente de la ligne robotique se fait exclusivement par Ernst & Engbring GmbH & Co. KG.  
 connecteur M23 confectionnable:  
 connecteur femelle:  
 6604066 FW-M23KU17O-W-CP-ME-SH-14.5  
 connecteur:  
 6604067 FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5

bus de terrain M23 x 1

**17-pole round connector**

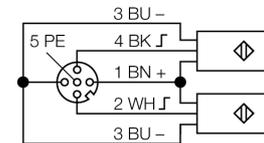
IN	OUT
1	1 0 V (GND)
2	2 0 V (GND)
3	3 24 VDC (U <sub>L</sub> )
4	4 24 VDC (U <sub>B</sub> )
5	5 PE
6	6
7	7 DO
8	8 /DO
9	9 DI
10	10 /DI
11	11 COM
12	12
13	13
14	14
15	15 reserved
16	16 reserved
17	17

— C8    - C9

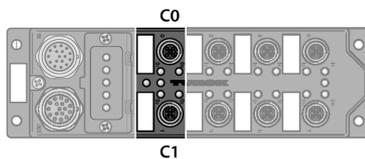


**conseil**  
 câble de détecteur/d'actuateur (exemple):  
 WAK4.5-5-WAS4.5/S57  
 N° d'identité 8016989

entrée M12 x 1

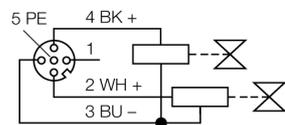


- C0...C2, C4...C6



**conseil**  
 câble de détecteur/d'actuateur (exemple):  
 WAK4.5-5-WAS4.5/S57  
 N° d'identité 8016989

sortie M12 x 1



- C3, C7

**Etat LED module**

LED	Couleur	Statut	Description
<b>Bus Activ</b>	vert	on	échange de données utiles avec maître
<b>Remote Check</b>	vert	on	communication avec maître possible
<b>Remote Disable</b>	rouge	on	interface de bus désactivée
<b>US1</b>	vert	on	dans les tolérances définies
	rouge	on	plage non valable
		off	en dessous des tolérances définies
<b>US2</b>	vert	on	dans les tolérances définies
		clignote	plage non valable
		off	en dessous des tolérances définies

**Etat LED E/S**

LED	Couleur	Statut	Description
<b>Inputs</b>	jaune	off	entrée non-influencée (low)
		on	entrée influencée (high)
	rouge	on	court-circuit ou surcharge US1
<b>Outputs</b>	jaune	off	sortie non-commutée (low)
		on	sortie commutée (high)
	rouge	off	court-circuit ou surcharge US2

## Représentation de données E/S

<b>INTERBUS</b>	<b>Mot</b>	0																	
	<b>Bit</b>	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		
	<b>Byte</b>	0								1									
	<b>Bit</b>	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0		
<b>Inputs</b>	<b>Con</b>	5			4			3			2			7				6	
	<b>Ch</b>	7	6	5	4	3	2	1	0					11	10	9	8		
<b>Outputs</b>	<b>Con</b>					1		0											
	<b>Ch</b>					3	2	1	0										

connecteur Con

canal Ch