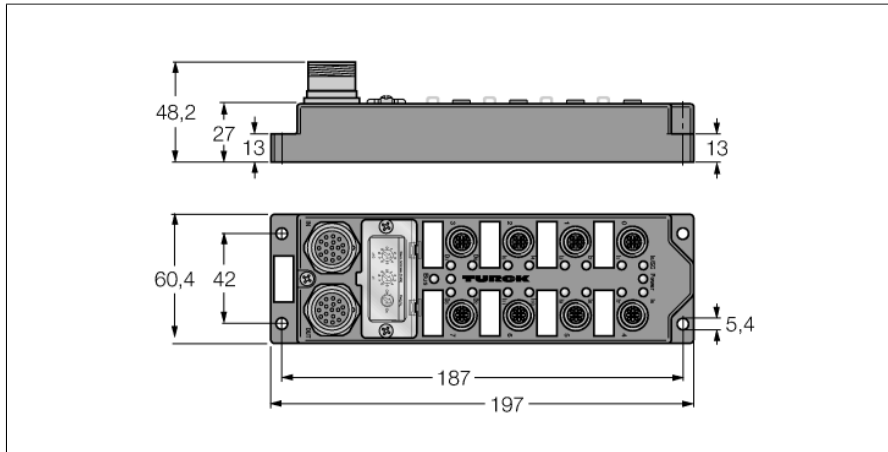


# Module E/S de bus de terrain compact pour PROFIBUS-DP

## 12 entrées digitales pnp

## 4 sorties digitales 2 A

### FLDP-IOM124-0001



- par connecteur 2 entrées resp. 2 sorties
- 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 FLDP-IOM124-0001 est un module E/S de bus de terrain compact pour PROFIBUS-DP, 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.

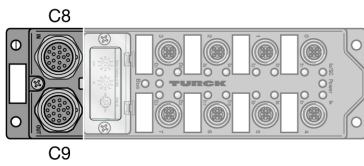
Le raccordement du PROFIBUS et de l'alimentation en énergie se fait conjointement par une ligne multibus avec connectique M23 spécialement conçue pour les applications robotiques.

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 PROFIBUS. Dès qu'un autre esclave PROFIBUS 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.

La signalisation de diagnostic de la tension en décharge peut être au choix activée ou désactivée par le paramétrage GSD ou le commutateur rotatif intégré.

Type	FLDP-IOM124-0001
N° d'identification	6825347
Nombre de canaux	16
Tension de service/en décharge	18...30 VDC
Courant de service	< 200 mA
Fichier de configuration	TRCKFF1D.gsd
<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	EN 61131-3 low max.: 1.5 mA / high min.: 2 mA
Retard à l'entrée	2.5 ms
Fréquence de commutation	≤ 250 Hz
Courant d'entrée max.	7 mA
Isolation	séparation galvanique par rapport au bus
<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
Isolation	séparation galvanique par rapport au bus
Vitesse de transmission bus de terrain	9.6 Kbit/s...12 Mbit/s
Adressage bus de terrain	0...99 (décimal) par deux interrupteurs rotatifs
Isolation	pour la tension de service et en décharge
Diagnostic	Diagnostic de tension en décharge, on/off par commutateur rotatif

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
Altitude	max. 5000 m
Test de vibrations	Suivant EN 60068-2-6
Contrôle de chocs	Suivant EN 60068-2-27
Compatibilité électromagnétique	Suivant EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Mode de protection	IP67
Homologations	CE, cULus
Certificat UL	degré de pollution 2, temp. ambiante max. 40 °C, alim. cl. 2 req.

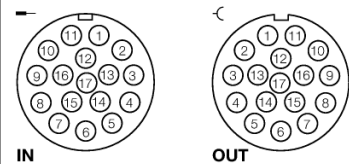


**conseil**

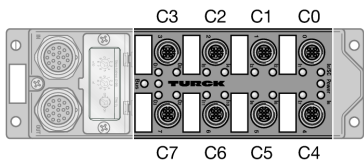
ligne robotique multibus (exemple):  
La vente de la ligne robotique se fait exclusivement par Ernst & Engbring GmbH & Co. KG.

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



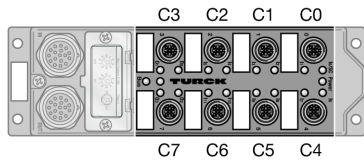
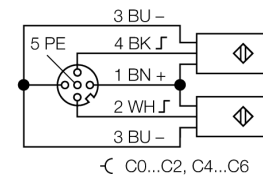
M23 round connector, 17-pole	
IN	OUT
1	1 0 V, U <sub>B</sub>
2	2 0 V, U <sub>L</sub>
3	3 +24 V, U <sub>L</sub>
4	4 +24 V, U <sub>B</sub>
5	5 PE
6	6 B-line
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11 A-line
12	12
13	13
14	14
15	15 reserved
16	16 reserved
17	17



**conseil**

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

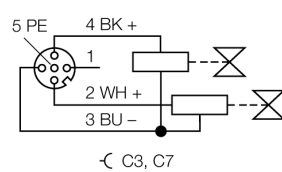
entrée M12 x 1



**conseil**

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

sortie M12 x 1



**Etat LED module**

LED	Couleur	Statut	Description
<b>PROFIBUS</b>	rouge	off	communication
	vert	on	
	rouge	on	pas de communication
	vert	off	
<b>SC</b>	rouge	on	alarme commune court-circuit des entrées
<b>Power</b>	vert	on	tension de service et en décharge dans les tolérances définies
	rouge	on	tension en décharge au-dessous des tolérances définies
		off	tension de service au-dessous des tolérances définies

**Etat LED E/S**

LED	Couleur	Statut	Description
<b>Inputs</b>	vert	off	entrée non influencée (low)
		on	entrée influencée (high)
<b>Outputs</b>	vert	off	sortie non-commutée (low)
		on	sortie commutée (high)

**Représentation des données de diagnostic et E/S**

	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
<b>Input</b>	<b>0</b>	C4P2	C4P4	C2P2	C2P4	C1P2	C1P4	C0P2	C0P4
	<b>1</b>	-	-	-	-	C6P2	C6P4	C5P2	C5P4
<b>Output</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	C7P2	C7P4	C3P2	C3P4
<b>Diagnostic</b>	<b>0</b>	-	-	-	-	-	UB	UL	SC

C2P4 - connecteur 2 / broche 4

SC - alarme commune de court-circuit

UB - tension de service < 18 VDC

UL - tension en décharge < 18 VDC