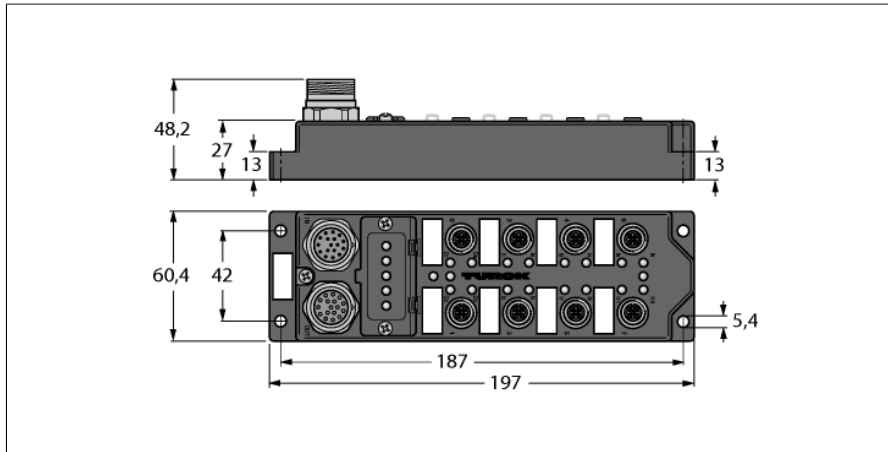


# Compacte veldbusstations voor INTERBUS

## 12 digitale pnp ingangen

## 4 digitale uitgangen 2 A

### FLIB-IOM124-0002 (A2)



- voor robottoepassingen
- robuuste elektromechanica
- hoge magneetongevoeligheid
- intelligente afsluitweerstand
- diagnose mbt module
- glasvezelversterkte behuizing
- schok- en vibratiebestendig
- vergoten module-elektronica
- metalen connector
- beschermingsgraad IP67

#### Functieprincipe

De FLIB-IOM124-0001 is een compacte veldbus-I/O-module voor INTERBUS, welke speciaal voor robot- resp. werktuigwisseltoepassingen werd ontwikkeld. De module is IP67 en beschikt over 12 digitale pnp ingangen en 4 digitale uitgangen a 2 A.

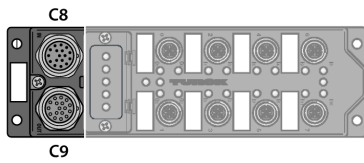
De aansluiting van de INTERBUS en de energievoeding gebeurt gemeenschappelijk over een voor robottoepassingen speciaal ontwikkelde multibusleiding met M23-aansluittechniek.

Op basis van de beoogde applicatie beschikt de module bovendien over een intelligente afsluitweerstand. Deze wordt automatisch geactiveerd van zodra de robotmodule de laatste deelnemer aan de INTERBUS leiding is. Zodra een andere INTERBUS deelnemer volgt, wordt de afsluitweerstand automatisch uitgeschakeld. De automatische desactivering van de interne afsluitweerstand gebeurt wanneer pin 15 en pin 16 van de M23-contraconnector (OUT) niet zijn kortgesloten.

Periferiefouten blijven zolang aanwezig tot deze door de INTERBUS master worden opgeheven.

Type	FLIB-IOM124-0002(A2)
Identnr.	6825366
Aantal kanalen	16
Bedrijfsstroom	< 200 mA
<b>Ingangen</b>	
Kanalenaantal	(12) 2-/3-draads-pnp-sensoren
Ingangsspanning	18...30 VDC uit bedrijfsspanning UB
Voedingsstroom	120 mA per steekplaats, kortsluitvast
Schakeldrempel	2 mA / 4 mA
Ingangsvertraging	2.5 ms
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
max. ingangsstroom	7 mA
<b>Uitgangen</b>	
Kanalenaantal	(4) DC-actuatoren
Uitgangsspanning	18...30 VDC uit lastspanning
Uitgangsstroom per kanaal	2,0 A, kortsluitvast
Belastingstype	ohmsch, inductief, lampbelasting
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Gelijktijdigheidsfactor	1
Transmissiesnelheid veldbus	500 Kbit/s
Adressering veldbus	fysische volgorde van de deelnemers
Potentiaalscheiding	voor bedrijfs- en lastspanning

Afmetingen (B x L x D)	60 x 197 x 40 mm
Behuizingsmateriaal	glasvezelversterkte polyamide (PA6-GF30)
Halogeenvrij	ja
Montage	4 bevestigingsgaten Ø 5,4 mm
Omgevingstemperatuur	0...+55 °C
Opslagtemperatuur	-25...+70 °C
Vibratietest	Volgens DIN EN 60068-2-6/-2-27
Schoktest	volgens DIN EN 60068-2-6/-2-27
Elektromagnetische compatibiliteit	Volgens EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Beschermingsgraad	IP67



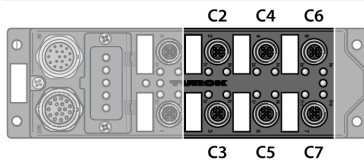
**Instructie**  
 multibus robotleiding (voorbeeld):  
 Ernst & Engbring GmbH & Co. KG. is exclusieve verdeler van robotleidingen.  
 confectioneerbare M23-connector:  
 contraconnector:  
 6604066 FW-M23KU17O-W-CP-ME-SH-14.5  
 connector:  
 6604067 FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5

veldbus M23 x 1

**17-pole round connector**

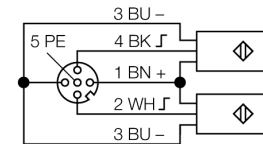
IN	OUT
1	1 0 V (GND)
2	2 0 V (GND)
3	3 24 VDC (U <sub>L</sub> )
4	4 24 VDC (U <sub>B</sub> )
5	5 PE
6	6
7	7 DO
8	8 /DO
9	9 DI
10	10 /DI
11	11 COM
12	12
13	13
14	14
15	15 reserved
16	16 reserved
17	17

— C8    - C9

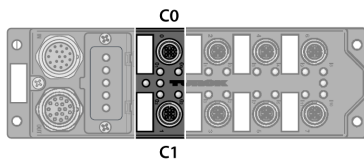


**Instructie**  
 sensor-/actuatorleiding (voorbeeld):  
 WAK4.5-5-WAS4.5/S57  
 ident-nr. 8016989

ingang M12 x 1

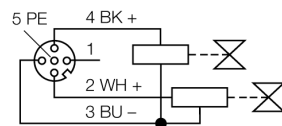


- C0...C2, C4...C6



**Instructie**  
 sensor-/actuatorleiding (voorbeeld):  
 WAK4.5-5-WAS4.5/S57  
 ident-nr. 8016989

uitgang M12 x 1



- C3, C7

**LED status module**

LED	Kleur	Status	Beschrijving
<b>Bus Activ</b>	groen	aan	Uitwisseling nuttige data met master
<b>Remote Check</b>	groen	aan	communicatie met master mogelijk
<b>Remote Disable</b>	rood	aan	businterface uitgeschakeld
<b>US1</b>	groen	aan	Binnen de gedefinieerde toleranties
	rood	aan	Ongeldig bereik
		uit	Onder de gedefinieerde toleranties
<b>US2</b>	groen	aan	Binnen de gedefinieerde toleranties
		knippert	Ongeldig bereik
		uit	Onder de gedefinieerde toleranties

**LED status IO's**

LED	Kleur	Status	Beschrijving
<b>Inputs</b>	geel	uit	ingang niet-bedempt (low)
		aan	ingang bedempt (high)
	rood	aan	kortsluiting resp. overbelasting US1
<b>Outputs</b>	geel	uit	uitgang niet-geschakeld (low)
		aan	uitgang geschakeld (high)
	rood	uit	kortsluiting resp. overbelasting US2

I/O-data-weergave

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

Con - connector

Ch - kanaal