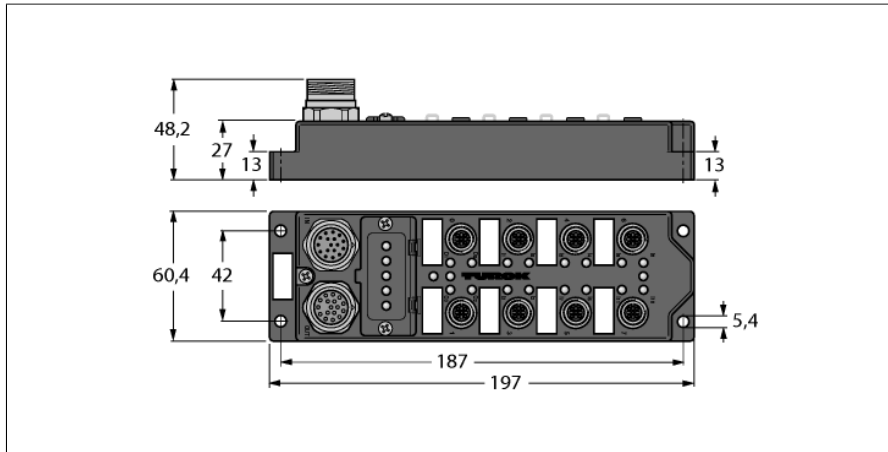


# stații fieldbus compacte pentru INTERBUS

## 12 intrări digitale PNP

## 4 ieșiri digitale 2 A

### FLIB-IOM124-0002 (A2)



- Pentru aplicații robot
- Electromecanică robustă
- Imunitate ridicată la câmpuri magnetice
- Rezistență terminală inteligentă
- Diagnoză pe modul
- Carcasă armată cu fibre de sticlă
- Rezistent la vibrații și șocuri
- Module capsulate
- Conector metalic
- Grad de protecție IP67

#### Principiu de funcționare

FLIB-IOM124-0001 e un modul I/O fieldbus compact pentru INTERBUS proiectat special pentru roboți, respectiv dispozitive automate de schimb scule. Modulul e disponibil cu grad de protecție IP67 și are 12 intrări pnp digitale și 4 ieșiri digitale 2A.

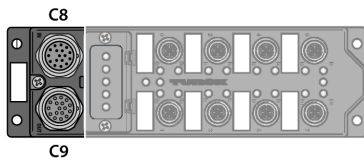
INTERBUS și alimentarea sunt conectate împreună printr-un cablu multibus cu tehnologie de conexiune M23, conceput special pentru aplicații robotice.

Datorită aplicației ei, modulul dispune și de o rezistență terminală inteligentă. Rezistența terminală este conectată automat dacă modulul robot este ultimul slave în ramura INTERBUS. Dacă urmează un alt slave INTERBUS, rezistența terminală se deconectează automat. Conectarea automată a rezistenței terminale interne se realizează dacă pinii 15 și 16 ai conectorului M23 (OUT) nu sunt scurtcircuitați.

Erorile periferiei sunt semnalate până la acceptarea acestora de către master-ul INTERBUS.

Tip	FLIB-IOM124-0002(A2)
Nr. ID	6825366
Număr de canale	16
Curent de alimentare	< 200 mA
<b>Intrări</b>	
Număr de canale	(12) senzori PNP cu 2/3-fire
Tensiune de intrare	18...30 Vcc din tensiunea de alimentare UB
Curent de alimentare	120 mA per port, protejat la scurtcircuit
Prag de comutare	2 mA / 4 mA
Întârziere la intrare	2,5 ms
Frecvență de comutare	≤ 250 Hz
Curent maxim de intrare	7 mA
<b>Ieșiri</b>	
Număr de canale	(4) actuator de c.c.
Tensiune de ieșire	18...30 Vcc de la tensiunea de alimentare
Curent de ieșire pe canal	2.0 A, protejat la scurtcircuit
Tip de sarcină	rezistiv, inductiv, bec de sarcină
Frecvență de comutare	≤ 250 Hz
Simultaneity factor	1
Viteză de transfer Fieldbus	500 kbps
Adresa Fieldbus	ordinea fizică a slave-urilor
Izolare electrică	la tensiunea de alimentare și de sarcină???????

Dimensiuni (l x L x h)	60 x 197 x 40 mm
material carcasă	??????fibre-glass reinforced Polyamide (PA6-GF30)
Fără halogeni	Da
Montare	4 găuri de montare Ø 5.4 mm
Temperatura mediului	0...+55 °C
Temperatura de depozitare	-25...+70 °C
Test vibrații	Conf. cu DIN EN 60068-2-6/-2-27
Test la șocuri mecanice	conform DIN EN 60068-2-6/-2-27
Compatibilitate electromagnetică (interferențe)	Conf. cu EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Clasă de protecție	IP67



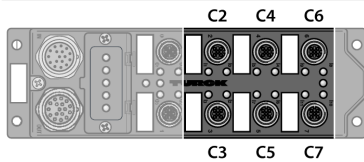
**Notă**  
 Cablu robot multibus (exemplu):  
 Cablurile robot sunt comercializate exclusiv prin Ernst & Engbring GmbH & Co. KG.  
 Conector M23 demontabil:  
 Conector mamă  
 6604066 FW-M23KU17O-W-CP-ME-SH-14.5  
 Conector tată:  
 6604067 FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5

M23 x 1 Fieldbus

**17-pole round connector**

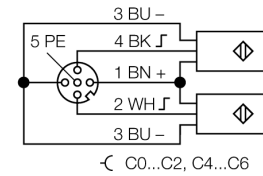
IN	OUT
1	1 0 V (GND)
2	2 0 V (GND)
3	3 24 VDC (U <sub>L</sub> )
4	4 24 VDC (U <sub>B</sub> )
5	5 PE
6	6
7	7 DO
8	8 /DO
9	9 DI
10	10 /DI
11	11 COM
12	12
13	13
14	14
15	15 reserved
16	16 reserved
17	17

— C8    - C9

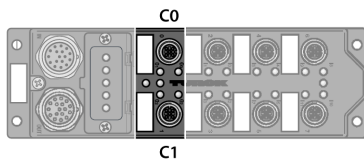


**Notă**  
 Cablu senzor / actuator (de exemplu):  
 WAK4.5-5-WAS4.5/S57  
 Număr de identificare 8016989

Intrare M12 x 1

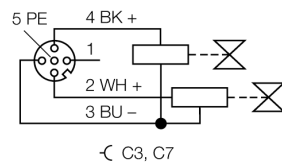


- C0...C2, C4...C6



**Notă**  
 Cablu senzor / actuator (de exemplu):  
 WAK4.5-5-WAS4.5/S57  
 Număr de identificare 8016989

Ieșire M12 x 1



- C3, C7

**Stare LED-uri**

LED	Culoare	Stare	Descriere
<b>Bus Active</b>	verde	activ	Schimb de date cu masterul
<b>Remote Check</b>	verde	activ	Comunicație cu master-ul imposibilă
<b>Remote Disable</b>	roșu	activ	Interfață bus deconectată
<b>US1</b>	verde	activ	În toleranțele definite
	roșu	activ	Gamă incorectă
		stins	Sub toleranțele definite
<b>US2</b>	verde	activ	În toleranțele definite
		intermitent	Gamă incorectă
		stins	Sub toleranțele definite

**Stare LED IO**

LED	Culoare	Stare	Descriere
<b>Intrări</b>	galben	stins	Intrare neactivată
		activ	Intrare activată
	roșu	activ	Scurtcircuit sau supratensiune US1
<b>Ieșiri</b>	galben	stins	Ieșire neactivată
		activ	Ieșire activată
	roșu	stins	Scurtcircuit sau supratensiune US2

Afişare date I/O

INTERBUS	Word	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		
Intrări	Con	5			4			3			2			7				6	
	Ch	7	6	5	4	3	2	1	0					11	10	9	8		
Ieşiri	Con					1			0										
	Ch					3	2	1	0										

Con - connector tată

Ch - port