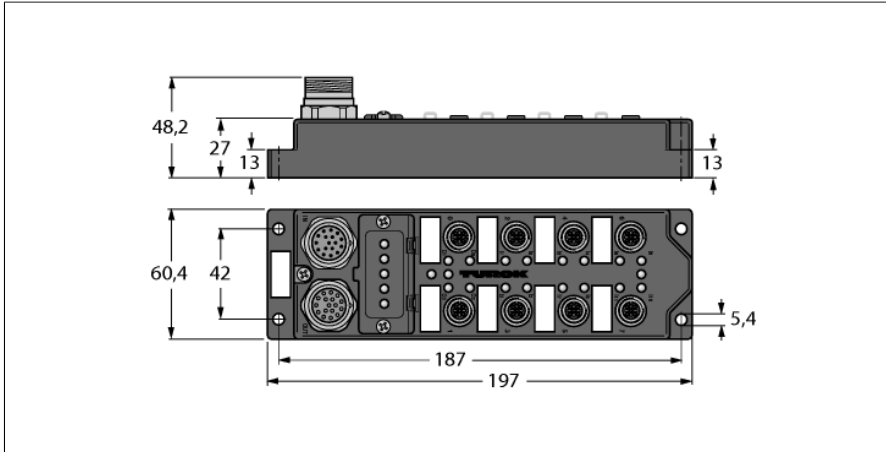


# kompaktowe stacja sieciowe dla PROFIsafe

## 12 wejść dwustanowych pnp

## 4 wyjść dwustanowych 2 A

### FLIB-IOM124-0002 (A2)



- Dla aplikacji robotyzacji
- Odporność elektromechaniczna
- Odporność na duże pola magnetyczne
- Inteligentny rezystor terminujący
- Diagnostyka na module
- Obudowa wzmocniona włóknem szklanym
- Odporność na wstrząsy i wibracje
- Obudowana elektronika modułu
- Złącze metalowe
- Stopień ochrony IP67

#### Zasada działania

FLIB-IOM124-0001 to kompaktowy moduł I/O sieci INTERBUS, który został specjalnie zaprojektowany dla systemów zrobotyzowanych lub urządzeń z automatyczną wymianą narzędzi. Moduł jest dostępny w stopniu ochrony IP67 i charakteryzuje się 12 dwustanowymi wejściami pnp i 4 dwustanowymi wyjściami o obciążalności 2A.

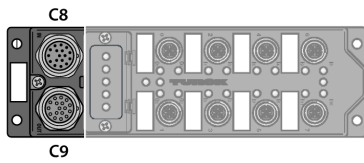
Linie sieci INTERBUS i zasilania znajdują się razem w wielożyłowym przewodzie ze złączem M23, które jest specjalnie zaprojektowane dla zrobotyzowanych aplikacji.

Ze względu na docelową aplikację moduł charakteryzuje się również inteligentnym rezystorem terminującym. Rezystor terminujący jest automatycznie załączany, jeżeli moduł jest ostatnim urządzeniem podrzędnym w linii INTERBUS. Gdy dodane zostanie kolejne urządzenie podrzędne INTERBUS rezystor terminujący jest automatycznie odłączony. Automataczne podłączenie wewnętrznego rezystora terminującego odbywa się, jeżeli nie ma zwarcia między 15 i 16 pinem złącza żeńskiego M23 (wyjście).

Błędy peryferiów są sygnalizowane dopóki są potwierdzone przez urządzenie nadrzędne INTERBUS.

Typ	FLIB-IOM124-0002(A2)
Nr kat.	6825366
Liczba kanałów	16
Prąd pracy	< 200 mA
<b>Wejścia</b>	
Liczba kanałów	(12) 2/3-wire pnp sensors
Napięcie wejściowe	Napięcie pracy UB 18...30 VDC
Prąd zasilania	120 mA na port, ochrona przeciwzwarciowa
Próg przełączania	2 mA/4 mA
Opóźnienie wejścia	2,5 ms
Częstotliwość przełączania	≤ 250 Hz
Maks. prąd wejścia	7 mA
<b>Wyjścia</b>	
Liczba kanałów	(4) urządzeń wykonawczych DC
Napięcie wyjścia	Napięcie obciążenia 18...30 V DC
Prąd wyjściowy na kanał	2,0 A, ochrona przed zwarciami
Typ obciążenia	obciążenie rezystancyjne, indukcyjne, lampowe
Częstotliwość przełączania	≤ 250 Hz
Współczynnik równoczesności	1
Prędkość transmisji sieciowej	500 kbps
Adresowanie sieciowe	fizyczna kolejność urządzeń podrzędnych
Izolacja elektryczna	dla napięcia zasilania i napięcia obciążenia

Dimensions (W x L x H)	60 x 197 x 40 mm
materiał obudowy	Poliamid wzmocniany włóknem szklanym (PA6-GF30)
Bez halogenu	tak
Montaż	4 otwory montażowe □ 5,4 mm
Temperatura pracy	0...+55 °C
Temperatura składowania	-25...+70 °C
Test wibracyjny	Zgodnie z normą DIN EN 60068-2-6/-2-27
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z DIN EN 60068-2-6/-2-27
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodnie z normą EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Stopień ochrony	IP67



**Uwaga**

Wielożyłowy przewód robota (przykład):  
Przewody robota są sprzedawane wyłącznie przez Ernst & Engbring GmbH & Co. KG.

Złącze rozbiernałe M23:

Złącze żeńskie

6604066 FW-M23KU17O-W-CP-ME-SH-14.5

Złącze męskie:

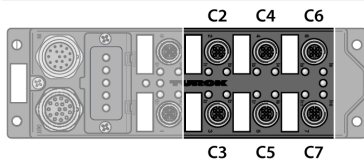
6604067 FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5

Złącze sieciowe 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



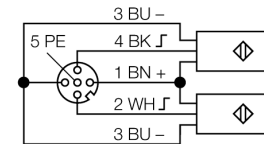
**Uwaga**

Przewód czujnika/urządzenia wykonawczego (przykład):

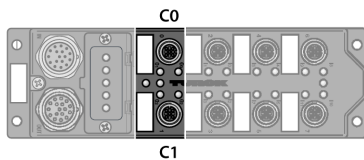
WAK4.5-5-WAS4.5/S57

Nr katalogowy 8016989

Wejście M12 x 1



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



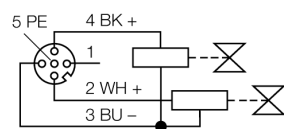
**Uwaga**

Przewód czujnika/urządzenia wykonawczego (przykład):

WAK4.5-5-WAS4.5/S57

Nr katalogowy 8016989

Wyjście M12 x 1



- C3, C7

**Diody LED stanu modułu**

LED	Kolor	Stan	Opis
<b>Aktywna sieć</b>	zielony	zał.	Wymiana danych użytkownika z urządzeniem nadrzędnym
<b>Zdalne sprawdzenie</b>	zielony	zał.	Nieвозможна komunikacja z urządzeniem nadrzędnym
<b>Zdalne wyłączenie</b>	czerwony	zał.	Wyłączony interfejs sieciowy
<b>US1</b>	zielony	zał.	Wraz ze zdefiniowanymi tolerancjami
	czerwony	zał.	Błędny zakres
		wył.	Poniżej zdefiniowanych tolerancji
<b>US2</b>	green	on	Within the defined tolerances
		flashing	Unvalid range
		off	Below the defined tolerances

**Diody LED stanu I/O**

LED	Kolor	Stan	Opis
<b>Wejścia</b>	żółta	wył.	Wejście nietłumione (niskie)
		zał.	Wejście tłumione (wysokie)
	czerwony	zał.	Zwarcie lub przeciążenie US1
<b>Wyjścia</b>	żółta	wył.	Wyjście nietłumione (niskie)
		zał.	Wyjście tłumione (wysokie)
	czerwony	wył.	Zwarcie lub przeciążenie US2

## Wyświetlacz danych I/O

<b>INTERBUS</b>	<b>Słowo</b>	<b>0</b>																	
	<b>Bit</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
	<b>Bajt</b>	<b>0</b>								<b>1</b>									
	<b>Bit</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
<b>Wejścia</b>	<b>Con</b>	<b>5</b>			<b>4</b>			<b>3</b>			<b>2</b>			<b>7</b>			<b>6</b>		
	<b>Ch</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>				<b>11</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>			
<b>Wyjścia</b>	<b>Con</b>					<b>1</b>		<b>0</b>											
	<b>Ch</b>					<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>										

Con - złącze męskie

Ch - port