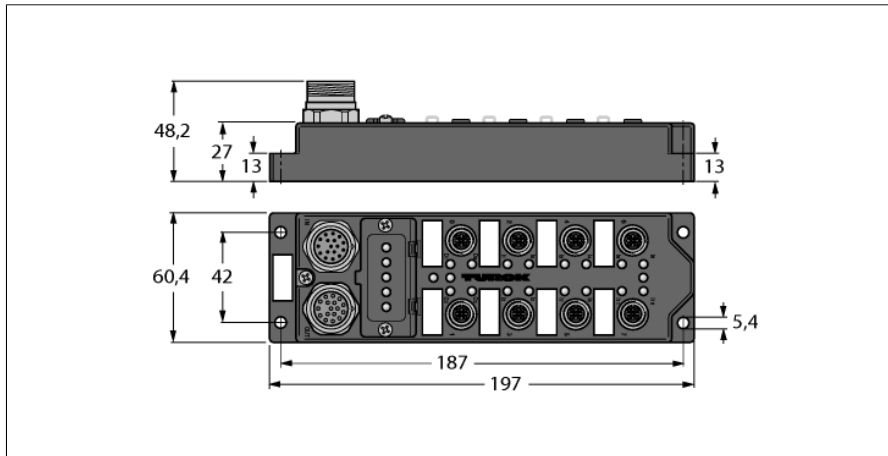


## Compact fieldbus stations for INTERBUS

12 цифровых рnr-входа

4 цифровых выхода, 2 А

FLIB-IOM124-0002 (A2)



- Для применений в роботостроении
- Повышенная электромеханическая прочность
- Высокая устойчивость к воздействию магнитных полей
- Активный оконечный резистор
- Module-related diagnostics
- Fibre-glass reinforced housing
- Vibration and shock-resistant
- Encapsulated module electronics
- Metal connector
- Degree of protection IP67

Тип	FLIB-IOM124-0002(A2)
ID №	6825366
<b>Количество каналов</b>	16
Рабочий ток	< 200 мА
<b>Входы</b>	
Количество каналов	(12) 2/3-проводные рnr-датчики
Напряжение на входе	18...30 В = от рабочего напряжения UB
Ток питания	120 мА на порт, защита от КЗ
порог переключения	2 мА / 4 мА
Задержка на входе	2.5 мс
Частота переключения	≤ 250 Гц
Макс. входной ток	7 мА
<b>Выходы</b>	
Количество каналов	(4) DC actuators
Напряжение на выходе	18...30 В = от напряжения нагрузки
Выходной ток на канал	2.0 А, тест на короткое замыкание
Тип нагрузки	резистивный, индуктивный, световая нагрузка
Частота переключения	≤ 250 Гц
Коэффициент одновременности	1
<b>Скорость передачи данных полевой шины</b>	500 кбит/с
Адресация полевой шины	physical sequence of the slaves
Электрическая изоляция	номинальное и нагрузочное напряжение
<b>Размеры (Ш x Д x В)</b>	60 x 197 x 40 мм
материал корпуса	со стекловолокном, Полиамид (PA6-GF30)
Без галогенов	да
Монтаж	4 монтажных отверстия Ø 5.4 мм
Температура окружающей среды	0...+55 °С
Температура хранения	-25...+70 °С
Испытание на виброустойчивость	В соотв. с DIN EN 60068-2-6/-2-27
Испытание на удароустойчивость	в соответствии с DIN EN 60068-2-6/-2-27
электро-магнитная совместимость	В соотв. с EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Степень защиты	IP67

### Принцип действия

Компактный модуль ввода/вывода FLIB-IOM124-0001 для шины INTERBUS специально разработан для роботизированных приложений, наприм. систем автоматической смены инструмента. Модуль поставляется со степенью защиты IP67 и имеет 12 цифровых входов и 4 цифровых выхода на 2 А.

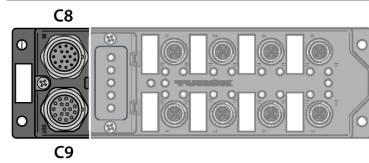
INTERBUS и силовое питание присоединяются через кабель multibus с разъемом M23, который разработан специально для роботизированных приложений.

В соответствии с целью применения модуль имеет согласующий резистор с микропроцессором. Согласующий резистор автоматически подключается, как только модуль-робот становится концевым в линии INTERBUS. При добавлении следующего вспомогательного устройства INTERBUS согласующий резистор автоматически отключается. Автоматическое подключение внутреннего согласующего резистора реализуется всегда, когда пины 15 и Pin 16 разветвления M23 (ВЫКЛ) не замкнуты накоротко.

Ошибки периферии сигнализируются, пока они не будут распознаны INTERBUS master.

## Compact fieldbus stations for INTERBUS

12 цифровых впр-входа  
4 цифровых выхода, 2 А  
FLIB-IOM124-0002 (A2)

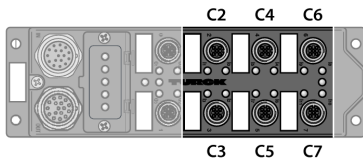


**Примечание:**  
Мультишинный кабель для роботов (пример):  
Кабели для роботов продаются исключительно Ernst & Engbring GmbH & Co. KG.  
Разборный разъем M23:  
Разъем "мама"  
6604066 FW-M23KU17O-W-CP-ME-SH-14.5  
Разъем "папа":  
6604067 FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5

Шина M23 x 1

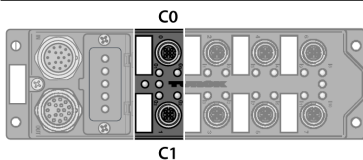
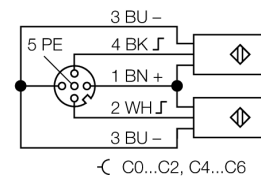
17-pole round connector		
IN		OUT
1	┌───┐	1 0 V (GND)
2		2 0 V (GND)
3	┌───┐	3 24 VDC (U <sub>L</sub> )
4		4 24 VDC (U <sub>B</sub> )
5	┌───┐	5 PE
6		6
7	┌───┐	7 DO
8		8 /DO
9	┌───┐	9 DI
10		10 /DI
11	┌───┐	11 COM
12		12
13	┌───┐	13
14		14
15	┌───┐	15 reserved
16		16 reserved
17	┌───┐	17

┌─── C8    ┌─── C9



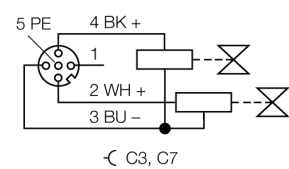
**Примечание:**  
Кабель датчика/привода (пример):  
WAK4.5-5-WAS4.5/S57  
Идент. № 8016989

Вход M12 x 1



**Примечание:**  
Кабель датчика/привода (пример):  
WAK4.5-5-WAS4.5/S57  
Идент. № 8016989

Выход M12 x 1



## Compact fieldbus stations for INTERBUS

12 цифровых pnp-входа

4 цифровых выхода, 2 A

FLIB-IOM124-0002 (A2)

### Модуль статуса светодиода

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
Шина активна	зелен.	вкл.	Обмен данными через master
Удаленный контроль	зелен.	вкл.	Коммуникация через master не возможна
Удаленный доступ не активирован	красн.	вкл.	Интерфейс шин отключен
US1	зелен.	вкл.	В заданном допуске
	красн.	вкл.	неверный диапазон
		выкл.	Ниже заданного допуска
US2	зелен.	вкл.	В заданном допуске
		мигающий	неверный диапазон
		выкл.	Ниже заданного допуска

### Статус светодиодов вводов/выводов

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
Входы	желт.	выкл.	Вход недемпфирован (низкий)
		вкл.	Вход демпфирован (высокий)
	красн.	вкл.	Короткое замыкание соотв. перегрузка US1
Выходы	желт.	выкл.	Выход недемпфирован (низкий)
		вкл.	Выход демпфирован (высокий)
	красн.	выкл.	Короткое замыкание соотв. перегрузка US2

## Compact fieldbus stations for INTERBUS

12 цифровых рnr-входа

4 цифровых выхода, 2 А

FLIB-IOM124-0002 (A2)

### Индикация данных вводов/выводов

INTERBUS	Word	0																	
	Bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		
	Байт	0								1									
	Bit	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0		
Входы	Con	5			4			3			2			7			6		
	Ch	7	6	5	4	3	2	1	0							11	10	9	8
Выходы	Con							1		0									
	Ch							3	2	1	0								

Con - разъем "папа"

Ch - порт