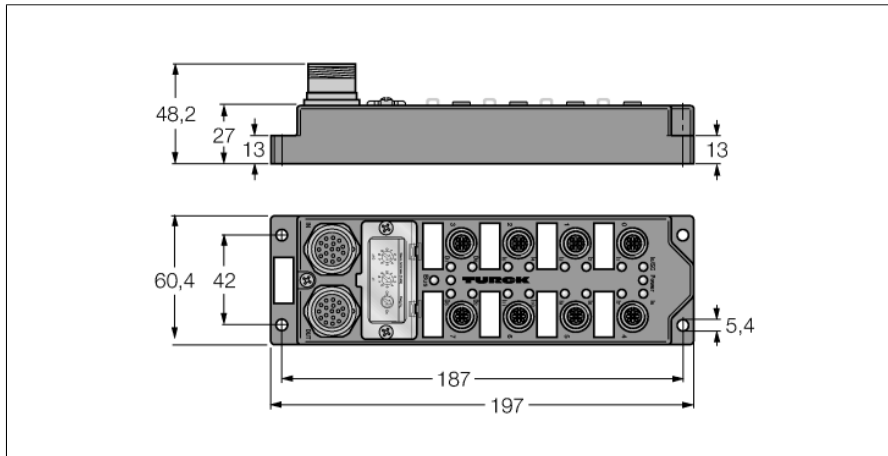


## удобные станции fieldbus для PROFIBUS-DP

### 12 цифровых рпр-входа

### 4 цифровых выхода, 2 А

### FLDP-IOM124-0001



- Два входа или выхода на разъем
- Для применений в роботостроении
- Повышенная электромеханическая прочность
- Высокая устойчивость к воздействию магнитных полей
- Активный оконечный резистор
- Диагностика модулей
- Корпус из пластика, армированный стекловолокном
- Вибро- и ударо- стойкость
- Герметизированная электроника
- Металлический разъем
- Степень защиты IP67

Тип	FLDP-IOM124-0001
ID №	6825347
Количество каналов	16
Рабочее напряжение	18...30 В DC
Рабочий ток	< 200 мА
Конфигурационный файл	TRCKFF1D.gsd
<b>Входы</b>	
Количество каналов	(12) 2/3-проводные рпр датчики
Напряжение на входе	18...30 В = от рабочего напряжения UB
Ток питания	120 мА на порт, защита от КЗ
порог переключения	EN 61131-3
Задержка на входе	нижн. макс.: 1.5 мА / верхн. мин.: 2 мА
Частота переключения	2.5 мс
Макс. входной ток	≤ 250 Гц
Электрическая изоляция	7 мА
	galvanic isolation against the bus
<b>Выходы</b>	
Количество каналов	(4) DC актуаторы
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
Электрическая изоляция	galvanic isolation against the bus
<b>Скорость передачи данных полевой шины</b>	9.6 кбит/с ... 12 Мбит/с
Адресация полевой шины	0...99 (десятичный.) через два кодовых поворотных переключателя
Электрическая изоляция	номинальное и нагрузочное напряжение
Диагностика	Диагностика напряжения нагрузки, вкл./выкл. с помощью поворотных переключателей
<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 °C
Температура хранения	-25...+70 °C
Altitude	Макс. 5000 m
Испытание на виброустойчивость	В соотв. с EN 60068-2-6
Испытание на удароустойчивость	В соотв. с EN 60068-2-27
электро-магнитная совместимость	В соотв. с EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Степень защиты	IP67
Approvals	CE, cULus
Сертификат UL	степень загрязненности 2, окр. темп. макс. 40 °C, кл.2 ps req.

#### Принцип действия

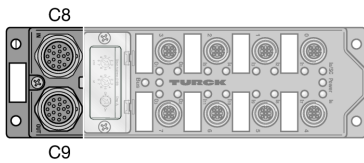
Компактный модуль ввода/вывода FLDP-IOM124-0001 для шины PROFIBUS-DP специально разработан для роботизированных приложений, например, систем автоматической смены инструмента. Модуль поставляется со степенью защиты IP67 и имеет 12 цифровых входов и 4 цифровых выхода на 2 А.

PROFIBUS и питание присоединяются через магистраль multibus с разъемом M23, разработанную 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 PROFIBUS. При добавлении следующего вспомогательного устройства PROFIBUS согласующий резистор автоматически отключается. Автоматическое подключение внутреннего согласующего резистора реализуется всегда, когда пины 15 и Pin 16 разветвления M23 (ВЫКЛ) не замкнуты накоротко.

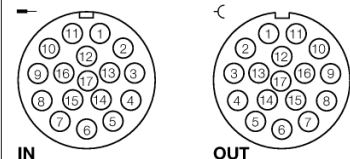
Сообщение о диагностике напряжения нагрузки может активироваться или деактивироваться через GSD параметризацию или интегрированный кодовый поворотный ключ.

**удобные станции fieldbus для PROFIBUS-DP**  
**12 цифровых рnr-входа**  
**4 цифровых выхода, 2 A**  
**FLDP-IOM124-0001**



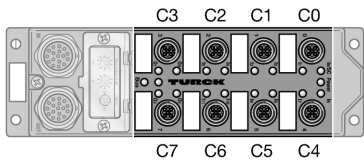
**Примечание:**  
Мультишинный кабель для роботов (пример):  
Кабели для роботов продаются исключительно Ernst & Engbring GmbH & Co. KG.  
Разборный разъем M23:  
Разъем "мама"  
6604066 FW-M23KU17O-W-CP-ME-SH-14.5  
Разъем "папа":  
6604067 FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5

Шина M23 x 1



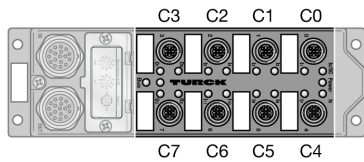
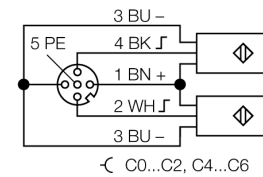
**M23 round connector, 17-pole**

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



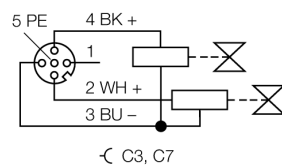
**Примечание:**  
Кабель датчика/привода (пример):  
WAK4.5-5-WAS4.5/S57  
Идент. № 8016989

Вход M12 x 1



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

Выход M12 x 1



удобные станции fieldbus для PROFIBUS-DP  
 12 цифровых рnr-входа  
 4 цифровых выхода, 2 А  
 FLDP-IOМ124-0001

Модуль статуса светодиода

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
PROFIBUS	красн.	выкл.	Коммуникация
	зелен.	вкл.	
	красн.	вкл.	Коммуникации отсутствует
	зелен.	выкл.	
SC	красн.	вкл.	Групповой сигнал короткого замыкания, входы
Мощность	зелен.	вкл.	Рабочее напряжение и напряжение нагрузки в допуске
	красн.	вкл.	Напряжение нагрузки ниже заданного допуска
		выкл.	Рабочее напряжение ниже заданного допуска

Статус светодиодов вводов/выводов

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
Входы	зелен.	выкл.	Вход недемпфирован (низкий)
		вкл.	Вход демпфирован (высокий)
Выходы	зелен.	выкл.	Выход недемпфирован (низкий)
		вкл.	Выход демпфирован (высокий)

удобные станции fieldbus для PROFIBUS-DP  
 12 цифровых рnr-входа  
 4 цифровых выхода, 2 А  
 FLDP-IOM124-0001

Индикация статуса входов/выходов и диагностик

	Байт	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
Вход	0	C4P2	C4P4	C2P2	C2P4	C1P2	C1P4	C0P2	C0P4
	1	-	-	-	-	C6P2	C6P4	C5P2	C5P4
Выход	1	-	-	-	-	C7P2	C7P4	C3P2	C3P4
Диагностики	0	-	-	-	-	-	UB	UL	SC

C2P4 - разъем "папа" 2, пин 4

SC - короткое замыкание - групповой сигнал

UB - напряжение питания < 18 В DC

UL - напряжение нагрузки < 18 В DC