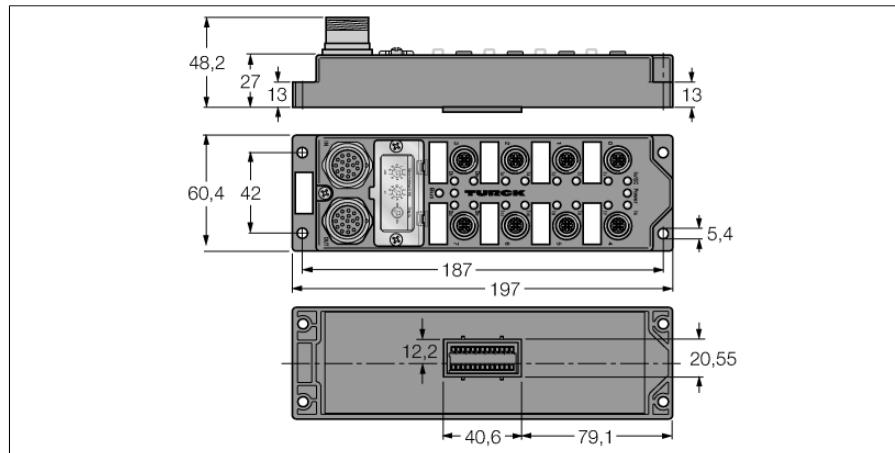


## удобные станции fieldbus для PROFIBUS-DP

12 цифровых рпр-входа

4 цифровых выхода, 2 А

FLDP-IOM124-0002



Тип	FLDP-IOM124-0002
Идент. №	6825348

Количество каналов	16
Рабочее напряжение	18...30 В DC
Рабочий ток	< 200 мА
Конфигурационный файл	TRCKFF1D.gsd

Входы	
Количество каналов	(12) 2/3-проводные рпр датчики
Напряжение на входе	рабочее напряжение 18...30 В DC
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
Электрическая изоляция	galvanic isolation against the bus

Выходы	
Количество каналов	(4) DC актуаторы
Напряжение на выходе	18...30 В DC 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

Скорость передачи данных полевой шины	
Адресация полевой шины	9.6 кбит/с ... 12 Мбит/с
Электрическая изоляция	0...99 (декимальн.) через два кодовых поворотных переключателя
Диагностика	номинальное и нагрузочное напряжение

Размеры (Ш x Д x В)	
материал корпуса	60 x 197 x 27мм
безгалогенный	со стекловолокном, Полиамид (PA6-GF30)
Монтаж	да
Рабочая температура	4 монтажных отверстия Ø 5.4 мм
Температура хранения	0...+55 °C
Altitude	-25 ... +70 °C
Испытание на виброустойчивость	max.5000 м
Испытание на ударостойкость	соотв. EN 60068-2-6
электро-магнитная совместимость	соотв. EN 60068-2-27
Класс защиты	в соответствии с DIN EN 61000-250081/-2-27
Approvals	IP67
UL	CE, cULus

- Два входа или выхода на разъем
- Для применений в роботостроении
- Повышенная электромеханическая прочность
- Высокая устойчивость к воздействию магнитных полей
- Активный оконечный резистор
- Диагностика модулей
- клеммное соединение в IP20
- корпус, усиленный стекловолокном
- испытан на ударопрочность и вибробустойчивость
- капсулированные электронные модули
- металлический разъем
- степень защиты IP67

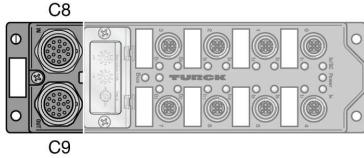
## Принцип действия

Компактный модуль ввода/вывода FLDP-IOM124-0002 для шины PROFIBUS-DP специально разработан для роботизированных приложений, наприм., систем автоматической смены инструмента. Модуль выполнен со степенью защиты IP67 и имеет 12 цифровых рпр входов и 4 цифровых выхода по 2 А.

Подключение PROFIBUS и электропитания осуществляется вместе через специальную мультишину для робототехнических приложений с разъемом M23. Модуль имеет также 13-полюсн. клеммный терминал IP20 на нижней стороне. Через это электромеханическое устройство сопряжение дополнительные аналоговые сигналы, наприм. от стабилизатора постоянного напряжения, подключаются к мультишине (квазипараллельное соединение).

В соответствии с целевым назначением модуль снабжен управляемым оконечным резистором. 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 оконечного резистора происходит только тогда, если пин 15 и пин 16 соединения M23 (OUT) не шунтированы.

Диагностическое сообщение напряжения нагрузки может быть активировано или дезактивировано через GSD параметризацию или интегрированный кодовый поворотный переключатель.

**удобные станции fieldbus для PROFIBUS-DP****12 цифровых рппр-входа****4 цифровых выхода, 2 А****FLDP-IOM124-0002****Примечание:**

Мультишинный кабель для роботов (пример):  
Кабели для роботов продаются исключительно Ernst & Engbring GmbH & Co. KG.

Разборный разъем M23:

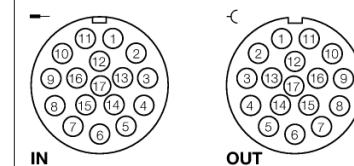
Разъем "мама"

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

Разъем "папа":

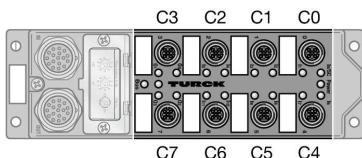
6604067 FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5

## Шина M23 x 1



## M23 round connector, 17-pole

IN	OUT
1	1 0 V, UB
2	2 0 V, UL
3	3 +24 V, UL
4	4 +24 V, UB
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

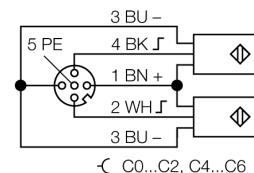
**Примечание:**

Sensor /Actuator cable (example):

WAK4.5-5-WAS4.5/S57

Ident no. 8016989

## Вход M12 x 1

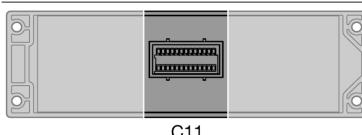
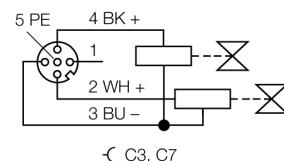
**Примечание:**

Кабель датчика/привода (пример):

WAK4.5-5-WAS4.5/S57

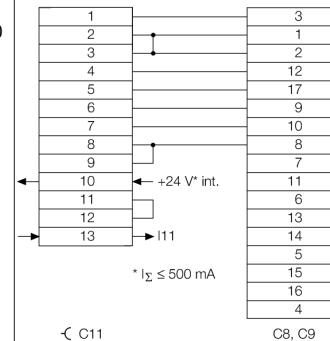
Идент. № 8016989

## Выход M12 x 1

**Примечание:**

Электрическое соединение между 13-полюсной клеммой IP20 на нижней стороне модуля и 17-полюсными круглыми разъемами.

## Подключение через клеммник



**удобные станции fieldbus для PROFIBUS-DP****12 цифровых rpr-входа****4 цифровых выхода, 2 A****FLDP-IOM124-0002****Модуль статуса светодиода**

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
<b>PROFIBUS</b>	красн.	выкл.	Коммуникация
	зелен.	вкл.	
	красн.	вкл.	нет коммуникации
	зелен.	выкл.	
<b>SC</b>	красн.	вкл.	Групповой сигнал короткого замыкания, входы
<b>Мощность</b>	зелен.	вкл.	Рабочее напряжение и напряжение нагрузки в допуске
	красн.	вкл.	Напряжение нагрузки ниже заданного допуска
		выкл.	Рабочее напряжение выше заданного допуска

**Статус светодиодов вводов/выводов**

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

**удобные станции fieldbus для PROFIBUS-DP****12 цифровых рппр-входа****4 цифровых выхода, 2 А****FLDP-IOM124-0002****I/O and diagnostic display**

	<b>Byte</b>	<b>Bit 7</b>	<b>Bit 6</b>	<b>Bit 5</b>	<b>Bit 4</b>	<b>Bit 3</b>	<b>Bit 2</b>	<b>Bit 1</b>	<b>Bit 0</b>
<b>Вход</b>	<b>0</b>	C4P2	C4P4	C2P2	C2P4	C1P2	C1P4	C0P2	C0P4
	<b>1</b>	-	-	-	-	C6P2	C6P4	C5P2	C5P4
<b>Output</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	C7P2	C7P4	C3P2	C3P4
<b>Diagnose</b>	<b>0</b>	-	-	-	-	-	UB	UL	SC

C2P4 - connector 2 / pin 4

SC - short circuit group signal

UB - operating voltage &lt; 18 VDC

UL - load voltage &lt; 18 VDC