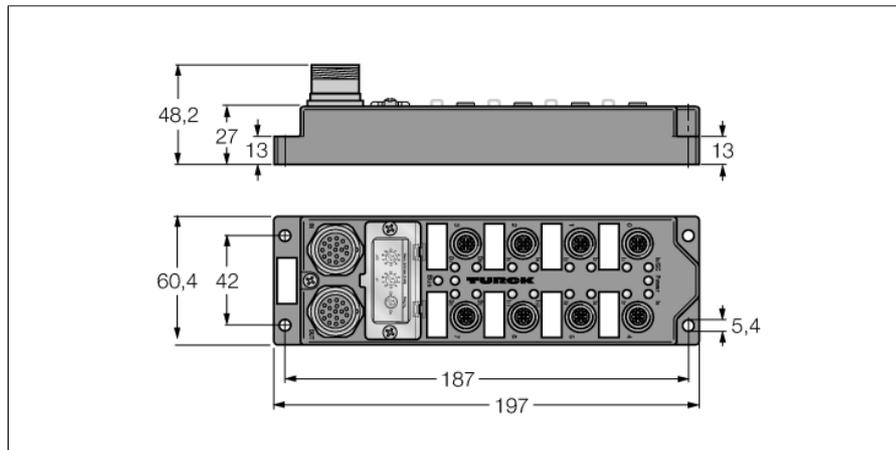


удобные станции fieldbus для PROFIBUS-DP
12 цифровых рпр-входа
4 цифровых выхода, 2 А
FLDP-IOM124-0001



- Два входа или выхода на разъем
- Для применений в роботостроении
- Повышенная электромеханическая прочность
- Высокая устойчивость к воздействию магнитных полей
- Активный оконечный резистор
- Диагностика модулей
- Fibre-glass reinforced housing
- Vibration and shock-resistant
- Encapsulated module electronics
- Metal connector
- Degree of protection IP67

Тип	FLDP-IOM124-0001
Идент. №	6825347
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	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
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	9.6 кбит/с ... 12 Мбит/с
Адресация полевой шины	0...99 (децималн.) через два кодовых поворотных переключателя
Электрическая изоляция	номинальное и нагрузочное напряжение
Диагностика	Диагностика напряжения нагрузки, вкл./выкл. с помощью поворотных переключателей
Размеры (Ш x Д x В)	60 x 197 x 27 мм
материал корпуса	со стекловолокном, Полиамид (PA6-GF30)
безгалогенный	да
Монтаж	4 монтажных отверстия Ø 5.4 мм
Рабочая температура	0...+55 °C
Температура хранения	-25 ... +70 °C
Altitude	max.5000 m
Испытание на виброустойчивость	соотв. EN 60068-2-6
Испытание на удароустойчивость	соотв. EN 60068-2-27
электро-магнитная совместимость	в соответствии с DIN EN 61000-250081/-2-27
Класс защиты	IP67
Approvals	CE, cULus
UL	степень загрязненности 2, окр. темп. макс. 40 °C, кл.2 ps req.

Принцип действия

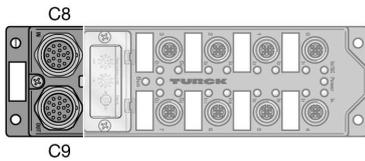
Компактный модуль ввода/вывода FLDP-IOM124-0001 для шины PROFIBUS-DP специально разработан для роботизированных приложений, наприм. систем автоматической смены инструмента. Модуль поставляется со степенью защиты IP67 и имеет 12 цифровых входов и 4 цифровых выхода на 2 А.

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.

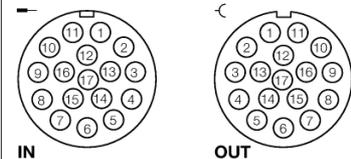
Сообщение о диагностике напряжения нагрузки может активироваться или деактивироваться через GSD параметризацию или интегрированный кодовый поворотный ключ.

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



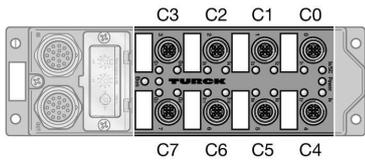
Примечание:
 Мультишинный кабель для роботов (пример):
 Кабели для роботов продаются исключительно Ernst & Engbring GmbH & Co. KG.
 Разборный разъем M23:
 Разъем "мама"
 6604066 FW-M23KU17O-W-CP-ME-SH-14.5
 Разъем "папа":
 6604067 FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5

Шина M23 x 1



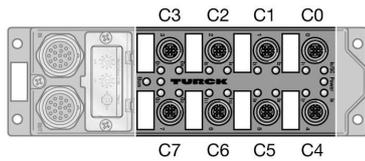
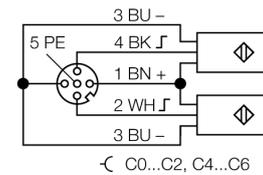
M23 round connector, 17-pole

IN	OUT
1	1 0 V, U _B
2	2 0 V, U _L
3	3 +24 V, U _L
4	4 +24 V, U _B
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



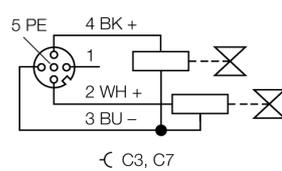
Примечание:
 Кабель датчика/привода (пример):
 WAK4.5-5-WAS4.5/S57
 Идент. № 8016989

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 рпр-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