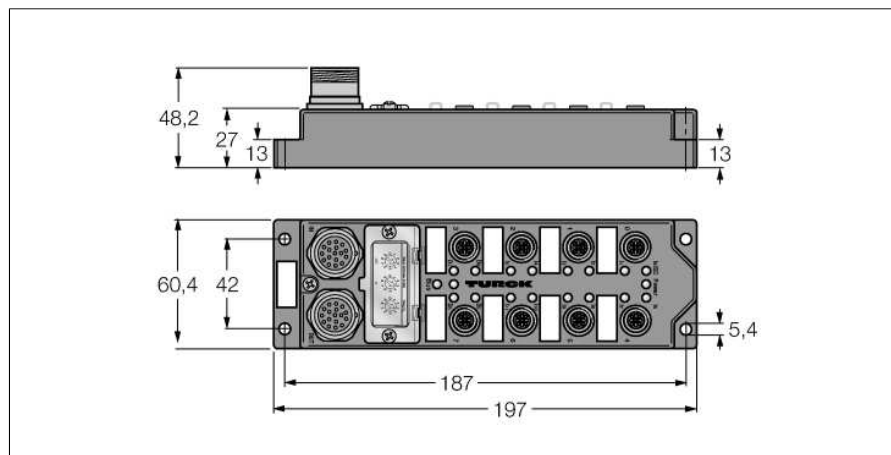


удобные станции fieldbus для PROFIBUS-DP
8 цифровых pnp-входа
8 цифровых выходов, 1,4 A
FGDP-IOM88-0003



- Два входа или выхода на разъем
- Для роботов
- Повышенная электрохимическая прочность
- Высокая устойчивость к воздействию магнитных полей
- Активный оконечный резистор
- Гальванически развязанный источник питания
- Диагностические данные могут транслироваться в пользовательскую область данных
- Входная диагностика входа на разъем
- диагностика выхода на канал
- корпус из пластика армированный стекловолокном
- прошел испытания на ударопрочность и виброустойчивость
- встроенная модульная электроника
- металлический разъем
- степень защиты IP67

Тип	FGDP-IOM88-0003
Идент. №	6825396
Количество каналов	16
Рабочее напряжение	18...30 В DC
Рабочий ток	< 60 мА
Конфигурационный файл	TRCKFF1E.gsd
Электрическая изоляция	operational to load voltage
$C_{GND/FE}$	< 10 нФ
$R_{GND/FE}$	> 20 МΩ
Входы	
Напряжение на входе	18...30 В = от рабочего напряжения UB
Ток питания	120 мА на порт, защита от КЗ
порог переключения	EN 61131-3
	нижн. макс.: 1.5 мА / верхн. мин.: 2 мА
Задержка на входе	2.5 мс
Частота переключения	≤ 40 Гц
Макс. входной ток	7 мА
Электрическая изоляция	гальваническая изоляция шин и выходов
Выходы	
Напряжение на выходе	18...30 В DC от напряжения нагрузки
Выходной ток на канал	1.4 А, тест на короткое замыкание
Тип нагрузки	резистивный, индуктивный, световая нагрузка
Частота переключения	≤ 40 Гц
Коэффициент одновременности	0.8
Электрическая изоляция	гальваническая изоляция шин и выходов
Скорость передачи данных полевой шины	
Адресация полевой шины	9.6 кбит/с ... 12 Мбит/с
	0...126 (decimal) благодаря трем кодированным поворотным переключателям
Электрическая изоляция	номинальное и нагрузочное напряжение
Диагностика	Диагностика напряжения нагрузки, вкл./выкл. с помощью параметров GSD
Размеры (Ш x Д x В)	
материал корпуса	60x197x27 мм
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 m
Испытание на удароустойчивость	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
	степень загрязненности 2, окр. темп. макс. 40 °C, кл.2 ps req.

Принцип действия

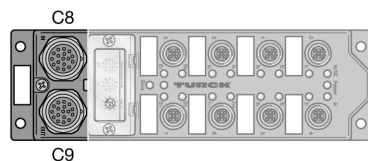
Компактный модуль ввода/вывода FGDP-IOM88-0003 для шины PROFIBUS-DP специально разработан для роботизированных приложений, например, систем автоматической смены инструмента. Модуль поставляется со степенью защиты IP67 и имеет 8 цифровых входов и 8 цифровых выходов на 1.4 А.

PROFIBUS и питание присоединяются через магистраль multibus с разъемом M23, разработанную специально для роботизированных приложений. Требуется гальваническая изоляция рабочего напряжения и напряжения нагрузки.

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 на коротко.

Сообщение о диагностике напряжения нагрузки может активироваться или деактивироваться через GSD параметризацию.

удобные станции fieldbus для PROFIBUS-DP
8 цифровых pnp-входа
8 цифровых выходов, 1,4 A
FGDP-IOM88-0003



Примечание:

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

Разборный разъем M23:

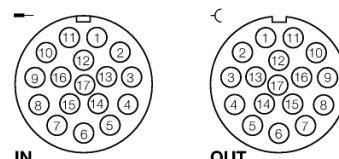
Разъем "мама"

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

Разъем "папа":

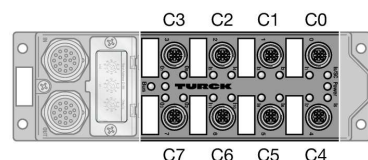
6604067 FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5

Шина M23 x 1



M23 round connector, 17-pole

IN	OUT
1	1 GND, U _B
2	2 GND, 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



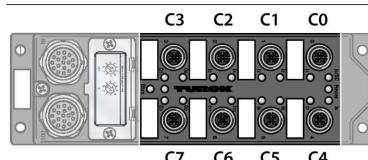
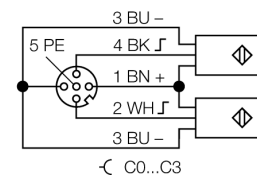
Примечание:

Кабель датчика/привода (пример):

WAK4.5-5-WAS4.5/S57

Идент. № 8016989

Вход M12 x 1



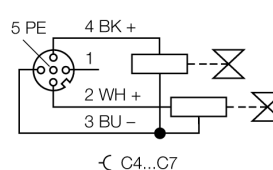
Примечание:

Кабель датчика/привода (пример):

WAK4.5-5-WAS4.5/S57

Идент. № 8016989

Выход M12 x 1



удобные станции fieldbus для PROFIBUS-DP
8 цифровых pnp-входа
8 цифровых выходов, 1,4 A
FGDP-IOM88-0003

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)
	красн.	выкл.	Входы не защищены от короткого замыкания
		вкл.	Короткое замыкание соотв. перегрузка питания датчика
Выходы	зелен.	выкл.	Выход недемпфирован (низкий)
		вкл.	Выход демпфирован (высокий)
	красн.	выкл.	Выход не замкнут накоротко
		вкл.	Выход замкнут накоротко

удобные станции fieldbus для PROFIBUS-DP
8 цифровых pnp-входа
8 цифровых выходов, 1,4 А
FGDP-IOM88-0003

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	C3P2	C3P4	C2P2	C2P4	C1P2	C1P4	C0P2	C0P4
Выход	0	C7P2	C7P4	C6P2	C6P4	C5P2	C5P4	C4P2	C4P4
Диагностики	0	-	-	-	-	-	UB	UL	SC
	1	SC7	SC6	SC5	SC4	SC3	SC2	SC1	SC0
	2	SC15	SC14	SC13	SC12	SC11	SC10	SC9	SC8
	3	Con7	Con6	Con5	Con4	Con3	Con2	Con1	Con0

C2P4 - разъем "папа" 2, пин 4

SC - короткое замыкание - групповой сигнал

SC9- короткое замыкание порт 9

Con3 - короткое замыкание питание датчика разъем 3

UB - напряжение питания < 18 В DC

UL - напряжение нагрузки < 18 В DC