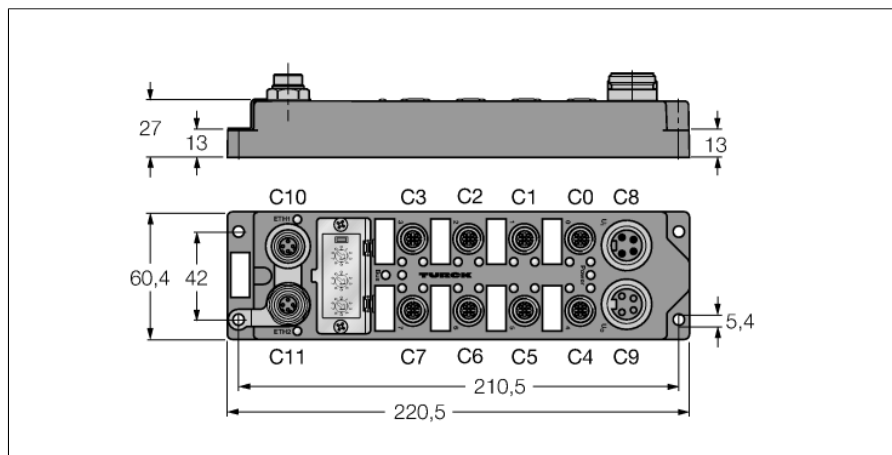


Compact multiprotocol I/O module for Ethernet

16 цифровых выходов, 2 A

FGEN-OM16-4001



- Мультипротокольный модуль ввода/вывода для Modbus TCP®, EtherNet/IP™ и PROFINET®
- PROFINET® поддерживает быстрый запуск (FSU)
- EtherNet/IP™ поддерживает QuickConnect (QC)
- Встроенный Ethernet свитч
- Поддержка FDT/DTM
- Output diagnostics per channel
- Two outputs per port
- 4-контактн. 7/8" разъем питания
- Питание, с гальванической развязкой
- корпус из пластика армированный стекловолокном
- прошел испытания на ударопрочность и виброустойчивость
- встроенная модульная электроника
- металлический разъем
- степень защиты IP67

Тип	FGEN-OM16-4001
Идент. №	6825426
Количество каналов	16
Рабочее напряжение	18...30 В DC
Рабочий ток	< 200 мА
Электрическая изоляция	напряжение питание и нагрузки гальванически развязано
Подключение источника напряжения	2 x 7/8"
Выходы	
Количество каналов	(16) DC актуаторы
Напряжение на выходе	18...30 В = от напряжения нагрузки UL
Выходной ток на канал	2.0 А, тест на короткое замыкание
Тип нагрузки	резистивный, индуктивный, световая нагрузка
Коэффициент одновременности	0.25 для всего модуля 1* 2А или 2* 1А на канал общий макс. ток 9 А на модуль
Электрическая изоляция	гальваническая развязка с шиной
Системные данные	
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с; Full/Half Duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing
Технология соединения Ethernet	разъем "мама" M12 x 2, 4-контактн., D-код
Определение протокола	автоматически
Веб-сервер	от FW 3.1.0.0
Сервисный интерфейс	Ethernet
Modbus TCP	
Адресация	Статичный IP, BOOTP, DHCP
Поддерживаемые рабочие коды	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Число соединений TCP	8
EtherNet / IP™	
Адресация	согл. спецификации EtherNet/IP™
Быстрое подключение (QC)	< 150 мс
Кольцо уровня устройств (DLR)	поддерживается
Число соединений TCP	3
Число соединений CIP	10
PROFINET	
Адресация	DCP
Класс соответствия	B (RT)
MinCycleTime	1 мс
Быстрый запуск (FSU)	< 150 мс
Диагностические данные	согл. обработке тревог PROFINET
Определение топологии	поддерживается
Автоматическая адресация	поддерживается

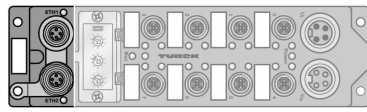
Compact multiprotocol I/O module for Ethernet
16 цифровых выходов, 2 А
FGEN-OM16-4001

TURCK

Industrial
Automation

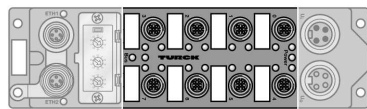
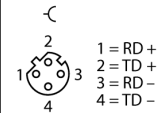
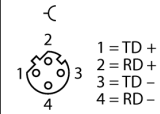
Размеры (Ш x Д x В)	60 x 220.5 x 27мм
материал корпуса	со стекловолокном, Полиамид (PA6-GF30)
безгалогенный	да
Монтаж	4 монтажных отверстия Ø 5.4 мм
Рабочая температура	0...+55 °C
Температура хранения	-25 ... +70 °C
Altitude	max.5000 m
Испытание на виброустойчивость	в соотв. с EN 60068-2-6
Испытание на ударостойкость	в соотв. с EN 60068-2-27
электро-магнитная совместимость	по EN 61131-2
Класс защиты	IP67
MTTF	191лет
Approvals	CE, cULus
UL	степень загрязненности 2, окр. темп. макс. 40 °C, кл.2 ps req.

Compact multiprotocol I/O module for Ethernet
16 цифровых выходов, 2 А
FGEN-OM16-4001



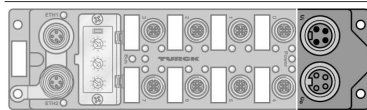
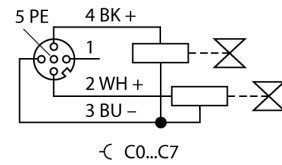
Примечание:
 Кабель Ethernet (пример):
 RSSD-RSSD-441-2M/S2174
 Идент. № 6914218

Ethernet M12 x 1



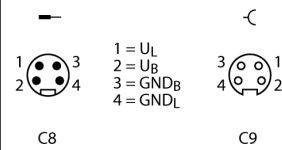
Примечание:
 Кабельный соединитель, 2-канальный (пример):
 RK 4.4T-2-RS 4.4T
 Идент. №. U2445
 Кабельный соединитель, 1-канальный (пример):
 YB2-FSM 4.5-2FKM 4.5
 Идент. №. U0875-78

Выход M12 x 1



Примечание:
 Кабель питания (пример):
 RKM52-1-RSM52
 Идент. № 6914149

Питание 7/8"



Compact multiprotocol I/O module for Ethernet
16 цифровых выходов, 2 А
FGEN-OM16-4001

TURCK

Industrial
Automation

Модуль статуса светодиодов

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
ETH1 / ETH2	зел.	вкл.	Ethernet Link (100 Мбит/с)
		мигающий	Связь Ethernet (100 Мбит/с)
	желт.	вкл.	Ethernet Link (10 Мбит/с)
		мигающий	Связь Ethernet (10 Мбит/с)
		выкл.	без ссылки Ethernet
Шина	зел.	вкл.	Активное соединение с ведущим устройством
		мигающий	готов
	красн.	вкл.	Конфликт IP-адреса или режим восстановления
		мигающий	Мигает, управление активно
		выкл.	Питание отсутствует
Мощность	зел.	вкл.	Рабочее напряжение U_s и напряжения нагрузки U_L в пределах указанных допусков.
	красн.	вкл.	Напряжение нагрузки U_L ниже указанных допусков
		выкл.	Рабочее напряжение U_s ниже указанных допусков

Входы/выходы статуса светодиода

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
C0.O1 ... C7.O16	зел.	вкл.	Активный выходной сигнал
		красн.	Активный выходной сигнал с перегрузкой/коротким замыканием
		выкл.	Неактивный выходной сигнал

Compact multiprotocol I/O module for Ethernet

16 цифровых выходов, 2 А

FGEN-OM16-4001

Данные процесса (диагностика откл., со статусом шлюза)

Байт	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Отображение реестра Modbus TCP

Reg.	Бит 15	Бит 14	Бит 13	Бит 12	Бит 11	Бит 10	Бит 9	Бит 8	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0	
Статус (RO)	0x0000	-	FCE	-	-	CFG	COM	UB	-	UL	-	-	-	-	-	Диаг. предуп.	
Диаг. (RO)	0x0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Вво-ды/вы-воды диаг.	
Выходы (RW)	0x0800	DO15 C7P2	DO14 C7P4	DO13 C6P2	DO12 C6P4	DO11 C5P2	DO10 C5P4	DO9 C4P2	DO8 C4P4	DO7 C3P2	DO6 C3P4	DO5 C2P2	DO4 C2P4	DO3 C1P2	DO2 C1P4	DO1 C0P2	DO0 C0P4
Вводы/выводы диаг. (RO)	0xA000	SCO7	SCO6	SCO5	SCO4	SCO3	SCO2	SCO1	SCO0	-	-	-	-	-	-	-	
Вводы/выводы диаг. (RO)	0xA001	-	-	-	-	-	-	-	-	SCO15	SCO14	SCO13	SCO12	SCO11	SCO10	SCO9	SCO8

Маршрутизация данных EtherNet/IP™ с активированной сводной диагностикой по расписанию

Слово	Бит 14	Бит 13	Бит 12	Бит 11	Бит 10	Бит 9	Бит 8	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0	
Входные данные (станция -> сканер)																
Статус GW	1	FCE	-	-	CFG	COM	UB	-	UL	-	-	-	-	-	-	Диаг. предуп.
Диаг. 1	2	-	Диаг. по распис.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Вво-ды/вы-воды диаг.
Диаг. 2	3	SCO6	SCO5	SCO4	SCO3	SCO2	SCO1	SCO0	-	-	-	-	-	-	-	-
Диаг. 3	4	-	-	-	-	-	-	-	SCO15	SCO14	SCO13	SCO12	SCO11	SCO10	SCO9	SCO8
Выход (сканер -> станция)																
Управление	1	резерв														
Выходы	2	DO14 C7P4	DO13 C6P2	DO12 C6P4	DO11 C5P2	DO10 C5P4	DO9 C4P2	DO8 C4P4	DO7 C3P2	DO6 C3P4	DO5 C2P2	DO4 C2P4	DO3 C1P2	DO2 C1P4	DO1 C0P2	DO0 C0P4

Маршрутизация данных EtherNet/IP™ с активированной сводной диагностикой

Слово	Бит 15	Бит 14	Бит 13	Бит 12	Бит 11	Бит 10	Бит 9	Бит 8	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0	
Входные данные (станция -> сканер)																	
Статус GW	1	-	FCE	-	-	CFG	COM	UB	-	UL	-	-	-	-	-	Диаг. предуп.	
Диаг. 1	2															Вво-ды/вы-воды диаг.	
Выход (сканер -> станция)																	
Управление	1	резерв															
Выходы	2	DO15 C7P2	DO14 C7P4	DO13 C6P2	DO12 C6P4	DO11 C5P2	DO10 C5P4	DO9 C4P2	DO8 C4P4	DO7 C3P2	DO6 C3P4	DO5 C2P2	DO4 C2P4	DO3 C1P2	DO2 C1P4	DO1 C0P2	DO0 C0P4

Ключ:

DI	Цифровой вход	COM	Ошибка передачи данных на внутренней модульной шине
DO	Цифровой выход	CFG	Ошибка конфигурации ввода/вывода
Cx	"мама"	FCE	I/O-ASSISTANT Активен принудительный режим
Rx	Контакт	Диаг. ввода/вывода	Диагностика ввода/вывода подключена
ДиагПред	Диагностика хотя бы на 1 канале	Диаг. по распис.	Специфичная для производителя диагностика сконфигурирована и активна
UL	Недостаточное напряжение UL	SCSx	Цепь короткого замыкания на питании датчика, "мама" x
UB	Недостаточное напряжение UB	SCOx	Мощность короткого замыкания x

Данные процесса PROFINET

Байт	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Compact multiprotocol I/O module for Ethernet
16 цифровых выходов, 2 А
FGEN-OM16-4001

TURCK

Industrial
Automation

Выходы	0	DO7 C3P2	DO6 C3P4	DO5 C2P2	DO4 C2P4	DO3 C1P2	DO2 C1P4	DO1 C0P2	DO0 C0P4
	1	DO15 C7P2	DO14 C7P4	DO13 C6P2	DO12 C6P4	DO11 C5P2	DO10 C5P4	DO9 C4P2	DO8 C4P4