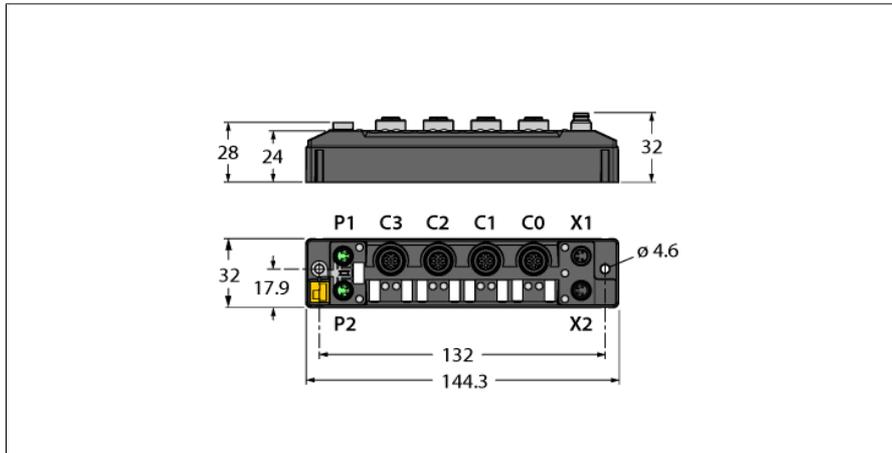


Компактный мультипротокольный модуль RFID для Ethernet 2 канала RFID (ВЧ/УВЧ) и 4 универсальных дискретных канала, конфигурируемых как входы PNP или выходы 0,5 А TBEN-S2-2RFID-4DXP



- Устройство PROFINET, устройство EtherNet/IP или подчиненное устройство Modbus TCP
- Резервирование системы PROFINET S2
- Встроенный коммутатор Ethernet
- Поддержка 10/100 Мбит/с
- Корпус, армированный стекловолокном
- Прошел испытания на ударопрочность и виброустойчивость
- Полностью залитая компаундом электроника модуля
- Степени защиты IP65, IP67, IP69K
- АTEX зона 2/22
- До 128 байт данных пользователя на цикл чтения/записи на канал и использование фрагментов по 16 килобайт памяти типа FIFO
- Интерфейс данных для удобства применения функций RFID
- Непрерывный режим высокочастотной шины с 32 высокочастотными головками чтения/записи на канал
- 2 канала с разъемом M12 для RFID
- 4 универсальных дискретных канала, конфигурируемых как входы PNP или выходы 0,5 А
- Программируемый ARGEE

Тип	TBEN-S2-2RFID-4DXP
ID №	6814029
Системные данные	
Напряжение питания	24 В DC
Допустимый диапазон	Общий ток 18...30 В пост. тока и макс. 4 А на группу; общий ток V1 + V2 макс. 5,5 А при 70 °C на модуль
Подключение источника напряжения	2 × M8, 4-конт.
Рабочий ток	V1: макс. 120 мА V2: макс. 30 мА
RFID питание V_{aux1}	Порты C0-C1, V1 защита от КЗ, 1,2 А ≤ 55 °C, 55 °C < 0,5 А ≤ 70 °C на канал
Питание датчика/актуатора	Порты питания C0-C3 от V2 защита от КЗ, 0,14 А ≤ 55 °C, 55 °C < 0,05 А ≤ 70 °C
Электрическая изоляция	гальваническая развязка групп V1 и V2 напряжение до 500 В
Системные данные	
Скорость передачи Ethernet	10/100 Мбит/с
Технология соединения Ethernet	2 × M8, 4-контактный, D-код
Определение протокола	автоматически
Веб-сервер	По умолчанию: 192.168.1.254
Сервисный интерфейс	Ethernet через P1 или P2
Полевой логический контроллер (ПЛК)	
Версия прошивки ARGEE	3.3.5.0
Инженерная версия ARGEE	2.0.26.0
Modbus TCP	
Адресация	Статичный IP, BOOTP, DHCP
Поддерживаемые рабочие коды	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Число соединений TCP	8
Начальный адрес регистра ввода	0 (0x0000 hex)
Начальный адрес регистра вывода	2048 (0x0800 hex)
EtherNet/IP	
Адресация	согл. спецификации EtherNet/IP
Быстрое подключение (QC)	< 500 мс
Кольцо уровня устройств (DLR)	поддерживается
Соединения класса 3 (TCP)	3
Соединения класса 1 (CIP)	10
Экземпляр входной сборки	103
Экземпляр выходной сборки	104
Экземпляр конфигурационной сборки	106

Компактный мультипротокольный модуль RFID для Ethernet 2 канала RFID (ВЧ/УВЧ) и 4 универсальных дискретных канала, конфигурируемых как входы PNP или выходы 0,5 А TBEN-S2-2RFID-4DXP

PROFINET

Адресация	DCP
Класс соответствия	B (RT)
MinCycleTime	1 мс
Быстрый запуск (FSU)	< 500 мс
Диагностические данные	согл. обработке тревог PROFINET
Определение топологии	поддерживается
Автоматическая адресация	поддерживается
Протокол резервирования среды (MRP)	поддерживается
Дублирование системы	S2

RFID

Количество каналов	2
Соединители	M12
Источник питания	1,2 А ≤ +55 °С, +55 °С < 0,5 А ≤ +70 °С на канал, с защитой от КЗ
Операция на канал	1 головка чтения/записи ВЧ или УВЧ, до 32 головок чтения/записи ВЧ с поддержкой шины с окончанием/С53 (может потребоваться дополнительный источник питания)
Интерфейс данных RFID	HF und UHF
Длина кабеля	Макс. 50 м

Цифровые входы

Количество каналов	4
Connectivity inputs	M12, 5-конт.
тип входа	PNP
Тип диагностики входа	диагностика канала
порог переключения	EN 61131-2 Тип 3, PNP
Минимальный уровень напряжения сигнала	< 5 В
Максимальный уровень напряжения сигнала	> 11 В
Мин. уровень тока сигнала	< 1,5 мА
Макс. уровень тока сигнала	> 2 мА
Задержка на входе	0,05 мс
Электрическая изоляция	Гальваническая развязка с шиной Электрическая прочность до 500 В=

цифровые выходы

Количество каналов	4
Connectivity outputs	M12, 5-конт.
Тип выхода	PNP
Тип диагностики выхода	диагностика канала
Напряжение на выходе	24 В = от потенциальной группы V2
Выходной ток на канал	0,5 А, защита от КЗ
Коэффициент одновременности	1 (0,03 > 55°С)
Тип нагрузки	EN 60947-5-1: DC-13
Защита от короткого замыкания	да
Электрическая изоляция	Гальваническая развязка с шиной Электрическая прочность до 500 В=

Соответствие стандартам/директивам

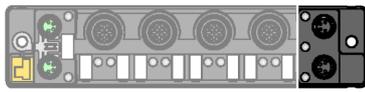
Испытание на виброустойчивость	В соотв. с EN 60068-2-6 Ускорение до 20 g
Испытание на ударостойкость	в соотв. с EN 60068-2-27
Установить и надавить	в соотв. с EN 60068-2-31/EN 60068-2-32
электро-магнитная совместимость	В соотв. с EN 61131-2
Лицензии и сертификаты	CE, FCC, устойчивость к УФ-излучению в соответствии с DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Сертификат UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Примечание по ATEX/IECEx	Необходимо соблюдать указания краткого руководства, в котором содержится информация по эксплуатации во взрывоопасных зонах 2 и 22.

Компактный мультипротокольный модуль RFID для Ethernet 2 канала RFID (ВЧ/УВЧ) и 4 универсальных дискретных канала, конфигурируемых как входы PNP или выходы 0,5 А TBEN-S2-2RFID-4DXP

Системные данные

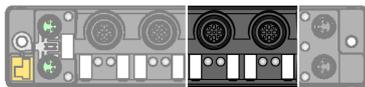
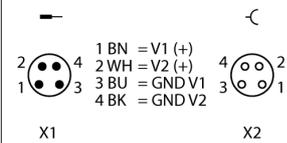
Размеры (Ш x Д x В)	32 x 144 x 32 мм
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Altitude	Макс. 5000 m
Степень защиты	IP65 IP67 IP69K
Средняя наработка до отказа	179лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C
материал корпуса	PA6-GF30
Цвет конструкции	черный
Материал штекерного разъема	Никелированная латунь
Материал этикетки	Поликарбонат
Без галогенов	да
Монтаж	2 монтажных отверстия Ø 4,6 мм

Компактный мультипротокольный модуль RFID для Ethernet 2 канала RFID (ВЧ/УВЧ) и 4 универсальных дискретных канала, конфигурируемых как входы PNP или выходы 0,5 А TBEN-S2-2RFID-4DXP



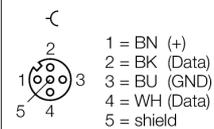
Примечание:
Кабель питания (пример):
M8-M8
Идент. № 6627044 PKG4M-0,2-PSG4M/TXL
Идент. № 6626679 PKG4M-4-PSG4M/TXL

Питание M8 x 1

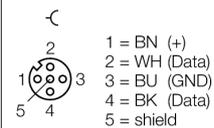


Примечание:
Кабель для RFID (пример):
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
Идент. № 6699201
Подключение головок чтения/записи ТВ и ТН (пример):
TN-СК40-Н1147
Идент. № 7030006

Соединители .../S2500



Разъемы .../S2501



Разъемы .../S2503

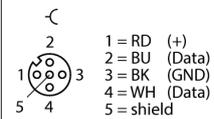
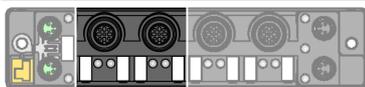
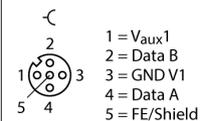
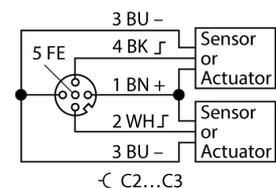
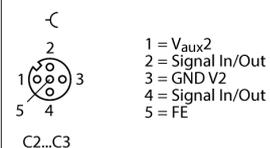


Схема подключения

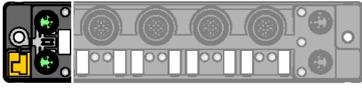


Примечание:
Соединитель кабельный для привода и датчика / соединительный кабель ПУП (пример):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Идент. №. 6625608
Удлинительный кабель с разветвителем для одиночного применения
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
Идент. № 6628112

Порт ввода/вывода M12 x 1



**Компактный мультипротокольный модуль RFID для Ethernet
2 канала RFID (ВЧ/УВЧ) и 4 универсальных дискретных канала,
конфигурируемых как входы PNP или выходы 0,5 А
TBEN-S2-2RFID-4DXP**



Примечание:

Настоятельно рекомендуется использовать только готовые кабели Ethernet!

Кабель Ethernet (пример):

M8-M8:

Идент. номер 6630376 PSG4M-0,2-PSG4M/TXN

Идент. номер 6934033 PSGS4M-PSGS4M-4416-1M

M8-RJ45:

Идент. номер 6935342 PSGS4M-RJ45S-4416-1M

M8-M12:

Идент. номер 6935351 RSSD-PSGS4M-4416-2M

M8 x 1 Ethernet

