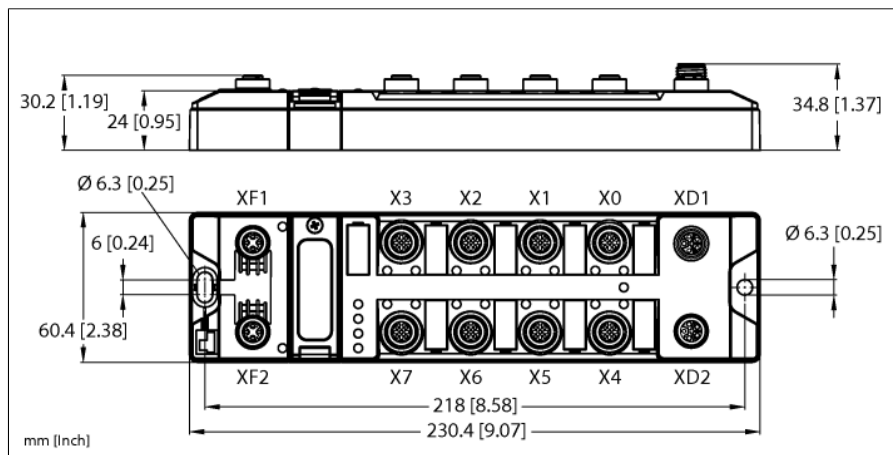


Компактный мультипротокольный модуль RFID для Ethernet 4 канала RFID (ВЧ/УВЧ) и 8 универсальных дискретных каналов, конфигурируемых как PNP-входы или выходы 2 А TBEN-LL-4RFID-8DXP



- 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
- Штекерные разъемы M12, L-код, для электропитания
- ATEX зона 2/22
- До 128 байт данных пользователя (EtherNet/IP: до 80 байт) 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
- 4 канала с разъемом M12 для RFID
- 8 универсальных дискретных каналов, конфигурируемых как PNP-входы или выходы 2 А
- Программируемый ARGEE

Тип	TBEN-LL-4RFID-8DXP
ID №	100002463
Системные данные	
Напряжение питания	24 В DC
Допустимый диапазон	18...30 В = Общий ток V1 макс. 8 А + V2 макс. 9 А при 70 °C [UL: 55 °C] на модуль
Подключение источника напряжения	Штекерный разъем M12, L-код
Рабочий ток	V1: макс. 150 mA V2: макс. 100 mA
RFID питание V_{AUX1}	Слоты X0...X3 от V1 Защита от короткого замыкания, 2 А на канал при 70 °C [UL: 55 °C]
Питание датчика/актуатора	Слоты X4...X7 от V2 Переключение питания контакта 1 для каждого слота Защита от короткого замыкания, 2 А на слот при 70 °C [UL: 55 °C]
Электрическая изоляция	гальваническая развязка групп V1 и V2 напряжение до 500 В
Потери мощности, тип.	≤ 5 Вт
Скорость передачи Ethernet	
Технология соединения Ethernet	10/100 Мбит/с
Веб-сервер	2 × M12, 4-контактный, D-код
Сервисный интерфейс	По умолчанию: 192.168.1.254 Ethernet через XF1 или XF2
Полевой логический контроллер (ПЛК)	
Версия прошивки ARGEE	3.3.2.0
Инженерная версия ARGEE	2.0.25.0
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
Кольцо уровня устройств (DLR)	поддерживается
Соединения класса 3 (TCP)	3
Соединения класса 1 (CIP)	10
Экземпляр входной сборки	103
Количество входных данных (PAE)	248 INT
Экземпляр выходной сборки	104
Число выходных данных (PAA)	248 INT
Экземпляр конфигурационной сборки	106

Компактный мультипротокольный модуль RFID для Ethernet 4 канала RFID (ВЧ/УВЧ) и 8 универсальных дискретных каналов, конфигурируемых как PNP-входы или выходы 2 А TBEN-LL-4RFID-8DXP

PROFINET

Адресация	DCP
MinCycleTime	1 мс
Диагностические данные	согл. обработке тревог PROFINET
Автоматическая адресация	поддерживается
Протокол резервирования среды (MRP)	поддерживается

RFID

Количество каналов	4
Соединители	M12
Источник питания	2 А на канал при 70 °C [UL: 55 °C], защита от короткого замыкания
Операция на канал	1 × HF или UHF головка чтения/записи, до 32 головок HF чтения/записи с поддержкой шины с окончанием /C53 (может потребоваться доп. источник питания)
Интерфейс данных RFID	HF und UHF
Длина кабеля	Макс. 50 м

Цифровые входы

Количество каналов	8
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 mA
Макс. уровень тока сигнала	> 2 mA
Электрическая изоляция	Гальваническая развязка с шиной Электрическая прочность до 500 В=

цифровые выходы

Количество каналов	8
Connectivity outputs	M12, 5-конт.
Тип выхода	PNP
Тип диагностики выхода	диагностика канала
Напряжение на выходе	24 В = от потенциальной группы
Выходной ток на канал	2,0 А, защита от короткого замыкания, макс. 4,0 А на порт
Коэффициент одновременности	0,56
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

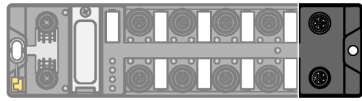
Испытание на виброустойчивость	В соотв. с EN 60068-2-6 Ускорение до 20 g
Испытание на удароустойчивость	в соотв. с EN 60068-2-27
Установить и надавить	в соотв. с EN 60068-2-31/EN 60068-2-32
электро-магнитная совместимость	В соотв. с EN 61131-2
Лицензии и сертификаты	CE, FCC, устойчивость к УФ-излучению 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 4 канала RFID (ВЧ/УВЧ) и 8 универсальных дискретных каналов, конфигурируемых как PNP-входы или выходы 2 А TBEN-LL-4RFID-8DXP

Системные данные

Размеры (Ш x Д x В)	60.4 x 230.4 x 34.8 мм
Температура окружающей среды	-40...+70 °C UL: +55 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Altitude	Макс. 5000 m
Степень защиты	IP65 IP67 IP69K
Средняя наработка до отказа	89лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C
материал корпуса	PA6-GF30
Цвет конструкции	черный
Материал штекерного разъема	Никелированная латунь
Материал окна	Lexan
Материал винтов	303 нерж. сталь
Материал этикетки	Поликарбонат
Без галогенов	да
Монтаж	2 монтажных отверстия Ø 6.3 мм

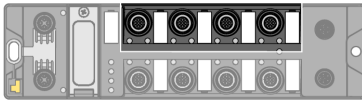
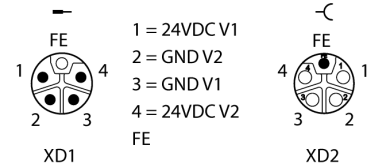
**Компактный мультипротокольный модуль RFID для Ethernet
4 канала RFID (ВЧ/УВЧ) и 8 универсальных дискретных каналов,
конфигурируемых как PNP-входы или выходы 2 А
TVEN-LL-4RFID-8DXP**



Примечание:

Кабель питания (пример):
Соединительный кабель (длина кабеля 2 м): RKP56PLB-2-RSP56PLB/TXG
Идентиф. № 100003327
Соединительный кабель (длина кабеля 2 м): RKP56PLB-2/TXG
Идентиф. № 100006303

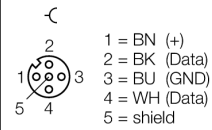
Разъем питания M12, L-код



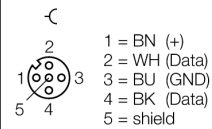
Примечание:

Кабель RFID (пример):
Кабель RFID, 5 М: RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
Идент. №. 6699201
Кабель RFID, 2 М: RSCV-RKCV5500-2M/S2500
Идент. № 6633193
Подключение головок чтения/записи ТВ и ТН (пример):
TN-CK40-H1147
Идент. №. 7030006

.../S2500 – соединители



.../S2501 – соединители



.../S2503 – соединители

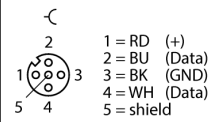
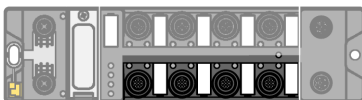
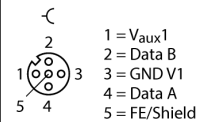


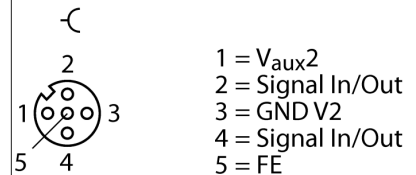
Схема электрических подключений



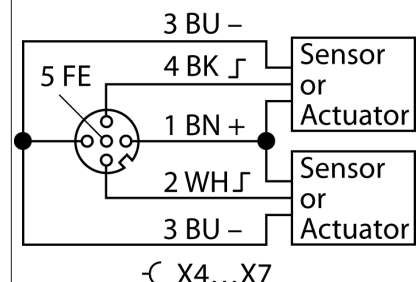
Примечание:

Кабель актуатора и датчика/соединительный кабель, ПУР (пример):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Идент. №. 6625608
Удлинительный кабель с разветвителем для одиночного применения
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
Идент. № 6628112

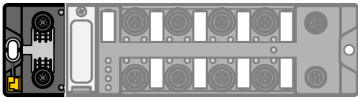
Порт ввода/вывода M12 × 1



X4...X7



Компактный мультипротокольный модуль RFID для Ethernet
4 канала RFID (ВЧ/УВЧ) и 8 универсальных дискретных каналов,
конфигурируемых как PNP-входы или выходы 2 А
TBEN-LL-4RFID-8DXP



Примечание:
Кабель Ethernet (пример):
RSSD-RJ45S-4416-2M
Идент №. 6441631

Ethernet M12 × 1

