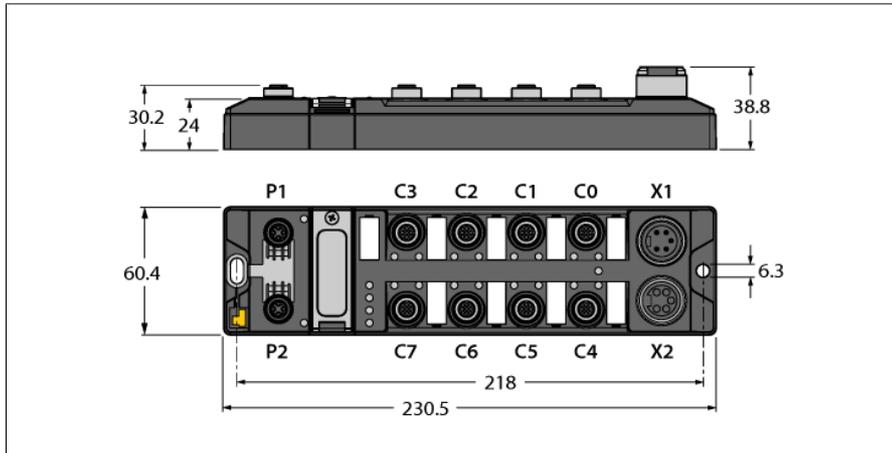


Компактный модуль RFID для Ethernet Linux для внедрения системными интеграторами TBEN-L5-4RFID-8DXP-LNX



- TCP/IP
- Корпус, армированный стекловолокном
- Прошел испытания на ударопрочность и виброустойчивость
- Полностью залитая компаундом электроника модуля
- Степени защиты IP65, IP67, IP69K
- ATEX зона 2/22
- Компактный программируемый модуль на базе Linux
- Язык программирования C, C++, NodeJS, Python
- Программные компоненты: SSH, SFTP, HTTP, IBTP, MTXP, DHCP, SNTP, Node.js 6.9.5 (LTS), Python 3.x
- 4 канала с разъемом M12 для RFID
- 8 универсальных дискретных каналов, конфигурируемых как PNP-входы или выходы 2 А

Тип	TBEN-L5-4RFID-8DXP-LNX
ID №	6814124
Системные данные	
Напряжение питания	24 В DC
Допустимый диапазон	18...30 В = Общий ток V1 макс. 8 А [UL: 7 А] + V2 макс. 9 А при 70 °C [UL: 55 °C] на модуль
Подключение источника напряжения	5-контактный штыревой разъем X1 7/8 дюйма
Рабочий ток	V1: макс. 200 мА V2: макс. 50 мА
RFID питание V_{ALX1}	Слоты C0–C3 от V1 Защита от короткого замыкания, 2 А на канал при 70 °C, [UL: 1,74 А на канал при 55 °C]
Питание датчика/актуатора	Слоты C4–C7 с питанием 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.	≤ 6.5 Вт
описание системы	
Процессор	ARM Cortex A8, 32 Бит, 800 мА
Память	512 MB Flash
RAM память	512 MB DDR3
Часы реального времени	да
относительная система	Linux
Системные данные	
Скорость передачи Ethernet	10/100 Мбит/с
Технология соединения Ethernet	2 × M12, 4-контактный, D-код
RFID	
Количество каналов	4
Соединители	M12
Источник питания	2 А на канал при 70 °C [UL: 1,74 А на канал при 55 °C], защита от короткого замыкания
Операция на канал	1 × HF или UHF головка чтения/записи
Длина кабеля	Макс. 50 м

Компактный модуль RFID для Ethernet Linux для внедрения системными интеграторами TBEN-L5-4RFID-8DXP-LNX

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=

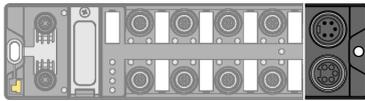
Соответствие стандартам/директивам

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, FM по классу I, зона 2, 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 руко- водства, в котором содержится информация по эксплуатации во взрывоопасных зонах 2 и 22.

Системные данные

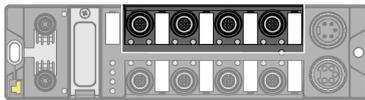
Размеры (Ш x Д x В)	60.4 x 230.4 x 38.8 мм
Температура окружающей среды	-40...+70 °C UL: +55 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Altitude	Макс. 5000 m
Степень защиты	IP65 IP67 IP69K
Средняя наработка до отказа	75лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C
материал корпуса	PA6-GF30
Цвет конструкции	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 модуль RFID для Ethernet Linux для внедрения системными интеграторами ТВЕН-L5-4RFID-8DXP-LNX



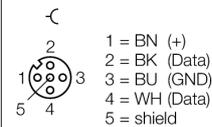
Примечание:
Кабель питания (пример):
RKM52-1-RSM52
Идент №. 6914149

7/8", питание

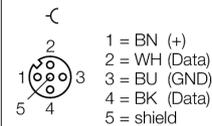


Примечание:
RFID кабель (пример):
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
Идент №. 6699201
Подключение головок чтения/записи ТВ и ТН (пример):
TN-СК40-Н1147
Идент №. 7030006

.../S2500 Соединители



.../S2501 Соединители



.../S2503 Соединители

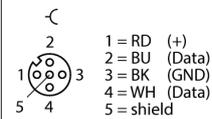
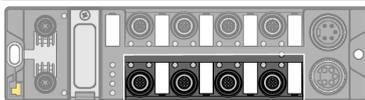
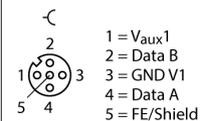
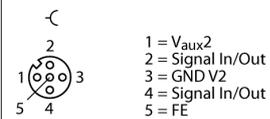


Схема подключения

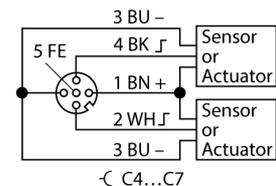


Примечание:
Кабель актуатора и датчика/соединительный кабель, ПУП (пример):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/ТХL
Идент. №. 6625608
Удлинительный кабель с разветвителем для одиночного при-
менения
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/ТХL
Идент. № 6628112

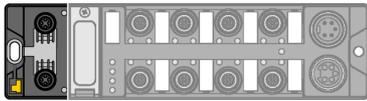
Порт ввода/вывода M12 × 1



C4...C7

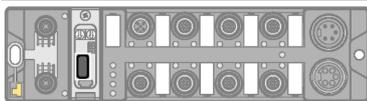
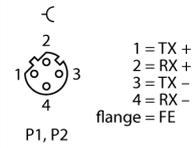


**Компактный модуль RFID для Ethernet
Linux для внедрения системными интеграторами
ТВЕН-L5-4RFID-8DXP-LNX**



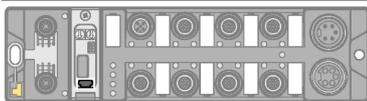
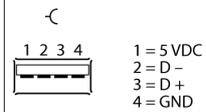
Примечание:
Кабель Ethernet (пример):
RSSD-RJ45S-4416-2M
Идент №. 6441631

Ethernet M12 × 1



Интерфейс USB-хоста
Для использования с USB-флэш накопителями

USB 2.0 A Jack



Интерфейс USB-устройства
Для использования в качестве интерфейса для программирования (альтернатива Ethernet)
USB кабель (пример):
MINI USB 2.0 КАБЕЛЬ 1,5 М (идент №. 6827388)
USB 2.0 Удлинитель А-вилка в А-розетку:
USB 2.0 Удлинитель 5М (№ 6827389)
USB 2.0 Удлинитель активный 5М (№ 6827390)

USB 2.0 mini-B Jack

