

- Прямоугольный, высота 300 мм
- Активная поверхность спереди, стойкость к УФ-излучению
- 4 соединения для пассивных антенн UHF RFID
- 4 дискретных канала, конфигурируемых как PNP-входы и/или выходы, на 0,5 А
- Максимальная выходная мощность 2 Вт (ERP)
- CODESYS V3, программ. по IEC 61131-3
- Среда выполнения ПЛК Codesys V3
- Сервер Codesys OPC-UA
- Ведущее/ведомое устройство PROFINET®, EtherNet/IP™ или Modbus® TCP
- Интерфейс данных "U" для удобства применения функций RFID
- Возможна совместимая с контроллерами интеграция с системами ПЛК без специального функционального модуля
- Интегрированный веб-сервер
- Светодиодная индикация и диагностика
- Устройство подходит для использования только в странах Европейского Союза (EU) при 865...868 МГц

#### Принцип действия



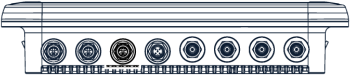
Ультравысокочастотные (UHF) головки чтения/записи формируют зону передачи данных, размер которой зависит от комбинации головки чтения/записи и носителя данных.

Достижимые расстояния могут изменяться в зависимости от допусков компонентов, условий монтажа, условий окружающей среды и свойств материалов, особенно при установке в металле.

В соответствии с этим необходимы испытания системы в реальных условиях (особенно в отношении скоростного чтения/записи)!

Тип	TN-UHF-Q300-EU-CDS
Идент. №	100000895
Сертификаты	CE
<b>Электрические параметры</b>	&#x0020;
Рабочее напряжение	18...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 1000 мА
Передача данных	Переменное электромагнитное поле
Технология	UHF (860...960 МГц)
Регион использования (УВЧ)	Европа, Индия (865...868 МГц)
Стандарты радиосвязи и протокола	ISO 18000-6C EPCglobal Gen 2
Расстояние между портами	200 кГц
Выходная мощность	≤2W (ERP), с настройкой
Поляризация антенны	круговой/линейный, с настройкой
Полуширина диаграммы направленности	65°
Выходная функция	Запись/чтение
Сетевой протокол	PROFINET Modbus TCP EtherNet/IP™ TCP/IP
<b>Механические характеристики</b>	&#x0020;
Условия монтажа	Не заплотить
Температура окружающей среды	-20...+50 °C
Конструкция	Прямоугольный
Размеры	300x300x61.7 мм
Материал корпуса	Алюминий, AL, Серебряный
Материал активной поверхности	Полиамид, армированный стекловолокном, PA6-GF30, черн.
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Количество каналов	4
Электрическое подключение	RP-TNC
Входной импеданс	50 Ом
<b>Системные данные</b>	&#x0020;
укомплектованное количество	1
<b>Описание системы</b>	&#x0020;
Процессор	ARM Cortex A8, 32 bit, 800 МГц
ROM память	256 MB Flash
RAM память	512 MB DDR3

<b>Программируемый</b>	CODESYS V3
для версии CoDeSys	V 3.5.11.20
Языки программирования	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Применение	10
Количество POU (программных блоков)	1024
Интерфейс программирования	Ethernet
Время программного цикла	1 мс для команд 1000 IL (без цикла ввода/вывода)
Входные данные	8
Выходные данные:	8
Интерфейс данных RFID	UHF
<b>Системные данные</b>	&#x0020;
Скорость передачи Ethernet	10 Мбит/с / 100 Мбит/с
Технология соединения Ethernet	1 × M12, 4-контактный, D-код
Веб-сервер	По умолчанию: 192.168.1.254
<b>Modbus TCP</b>	&#x0020;
Адресация	Статичный IP, BOOTP, DHCP
Поддерживаемые рабочие коды	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Число соединений TCP	8
Число выходных данных (PAA)	макс. 1024
Количество входных данных (PAE)	макс. 2014
<b>EtherNet / IP™</b>	&#x0020;
Адресация	согл. спецификации EtherNet/IP™
Кольцо уровня устройств (DLR)	поддерживается
Экземпляр входной сборки	103
Количество входных данных (PAE)	248
Экземпляр выходной сборки	104
Число выходных данных (PAA)	248
Соединения класса 1 (CIP)	10
Соединения класса 3 (TCP)	3
Экземпляр конфигурационной сборки	106
<b>PROFINET</b>	&#x0020;
Адресация	DCP
MinCycleTime	4 ms
Диагностические данные	согл. обработке тревог PROFINET
Автоматическая адресация	поддерживается
Протокол резервирования среды (MRP)	поддерживается
Количество входных данных (PAE)	макс. 512
Число выходных данных (PAA)	макс. 512
<b>Цифровые входы</b>	&#x0020;
Количество каналов	4
Connectivity inputs	M12, 5-конт.
тип входа	PNP
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
Тип диагностики входа	диагностика канала
<b>цифровые выходы</b>	&#x0020;
Количество каналов	4
Connectivity outputs	M12, 5-polig
Тип выхода	PNP
Тип диагностики выхода	диагностика канала
Чертеж с размерами	

	<p>Примечание: Кабель питания: UX18415 RKC 4.4T-0.5-RSM 40/S3520 UX18416 RKC 4.4T-2-RSM 40/S3520 UX14184 RKC 4.4T-3-RSM 40/S3520 UX14185 RKC 4.4T-5-RSM 40/S3520</p>
	<p>Примечание: Кабель актуатора и датчика/соединительный кабель, ПУР (пример): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Идент. №. 6625608 Соединительный кабель с разветвителем для DXP VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TEL Идент №. 6628199</p>
	<p>Примечание: Кабель Ethernet (пример): RSSD-RJ45S-4416-5M Идент. номер: 6441633</p>

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №	Описание	Чертеж с размерами
TN-UHF-ANT-Q140-EU-NA	100003864	Внешняя пассивная УВЧ-антенна RFID, размеры 140 × 140 мм	
TN-UHF-ANT-Q190-EU	100003863	Внешняя пассивная УВЧ-антенна RFID, размеры 190 × 190 мм	
TN-UHF-ANT-Q191-EU	100003861	Внешняя пассивная УВЧ-антенна RFID, размеры 191 × 191 мм	
TN-UHF-ANT-Q260-EU	100003862	Внешняя пассивная УВЧ-антенна RFID, размеры 260 × 260 мм	