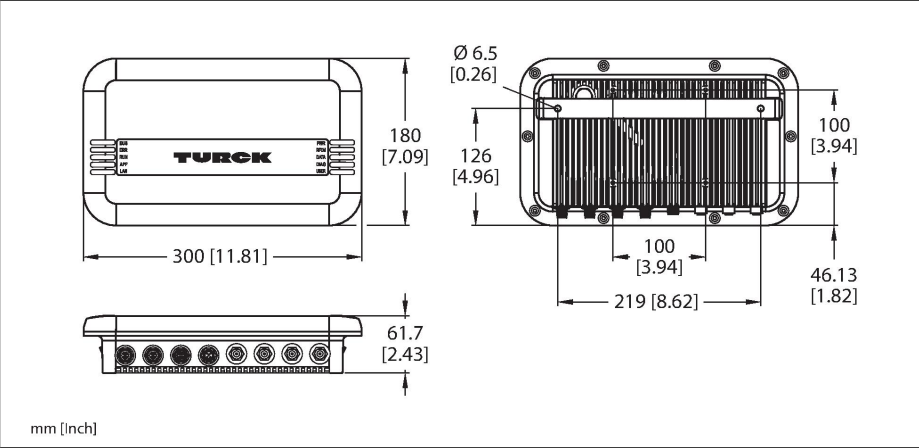


TN-UHF-Q180L300-JPN-CDS
УВЧ считыватель



Технические характеристики

Тип	TN-UHF-Q180L300-JPN-CDS
ID №	100025570
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	18...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 3500 мА
стандарт PoE	IEEE 802.3at (PoE+)
Передача данных	Переменное электромагнитное поле
Технология	УВЧ RFID
Регион использования (УВЧ)	Japan (916.7...920.9 MHz)
Стандарты радиосвязи и протокола	ISO 18000-63 EPCglobal Gen 2
Выходная мощность	Проходная мощность: ≤ 30 дБм, регулир.
Выходная функция	Запись/чтение
Механические характеристики	
Условия монтажа	Не заподлицо
Температура окружающей среды	-20...+50 °C
Конструкция	Прямоугольный
Размеры	300 x 180 x 61.7 мм
Материал корпуса	Алюминий, AL, Cat6 _A Серебряный
Материал активной поверхности	Полиамид, армированный стекловолокном, PA6-GF30, черн.
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Электрическое подключение	RP-TNC
Входной импеданс	50 Ом
Средняя наработка до отказа	49 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C



Характеристики

- Интегрированный веб-сервер с параметризацией через считыватель
- Веб-инструмент тестирования УВЧ RFID для простой оценки радиоинтерфейса
- Устойчивость к УФ-излучению
- 4 соединения для пассивных антенн УВЧ RFID
- 4 цифровых канала, конфигурируемых как PNP-входы и/или выходы, 0,5 А на канал
- Программирование в соотв. с IEC 61131-3 через CODESYS V3
- Среда выполнения ПЛК Codesys V3
- Сервер CODESYS OPC-UA
- Устройство PROFINET, устройство EtherNet/IP или ведущее/подчиненное устройство Modbus TCP
- Интерфейс данных "U" для удобства применения функций RFID
- Возможна совместимая с контроллерами интеграция с системами ПЛК без специального функционального модуля
- Светодиоды и диагностика
- Устройство подходит для использования только в странах Европейского Союза (EU) при 865...868 МГц

Принцип действия

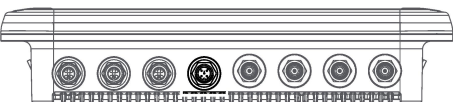
Ультравысокочастотные (UHF) считыватели формируют зону передачи данных, размер которой зависит от комбинации считывателя и метки. Достижимые расстояния могут изменяться в зависимости от допусков компонентов, условий монтажа, условий окружающей среды и свойств материалов, особенно при установке в металле. В соответствии с этим необходимы испытания системы в реальных условиях (особенно в отношении скоростного чтения/записи)!

Технические характеристики

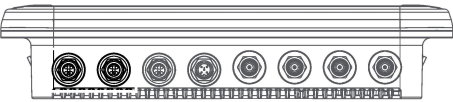
Описание системы	
Процессор	ARM Cortex A8, 32 Бит, 800 мА
Память	256 MB Flash
РАМ память	512 MB DDR3
Программируемый	CODESYS V3
для версии CoDeSys	V 3.5.11.20
Языки программирования	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Применение	10
Количество POU (программных блоков)	1024
Интерфейс программирования	Ethernet
Время программного цикла	1 мс для команд 1000 IL (без цикла ввода/вывода)
Входные данные	8
Выходные данные:	8
Интерфейс данных RFID	UHF
Системные данные	
Скорость передачи Ethernet	10/100 Мбит/с
Технология соединения Ethernet	1 × M12, 4-контактный, D-код
Веб-сервер	По умолчанию: 192.168.1.254
Modbus TCP	
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
EtherNet/IP	
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
PROFINET	
Адресация	DCP
MinCycleTime	4 мс
Диагностические данные	согл. обработке тревог PROFINET
Автоматическая адресация	поддерживается

Технические характеристики

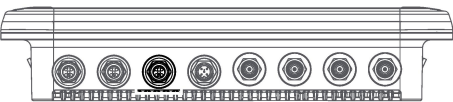
Протокол резервирования среды (MRP)	поддерживается
Количество входных данных (PAE)	макс. 512
Число выходных данных (PAA)	макс. 512
Цифровые входы	
Количество каналов	4
Connectivity inputs	M12, 5-конт.
тип входа	PNP
порог переключения	EN 61131-2, тип 3, PNP
Напряжение сигнала низкого уровня	< 5 В
Максимальный уровень напряжения сигнала	> 11 В
Мин. уровень тока сигнала	< 1.5 мА
Макс. уровень тока сигнала	> 2 мА
Тип диагностики входа	диагностика канала
цифровые выходы	
Количество каналов	4
Connectivity outputs	M12, 5-конт.
Тип выхода	PNP
Тип диагностики выхода	диагностика канала
Системные данные	
укомплектованное количество	1



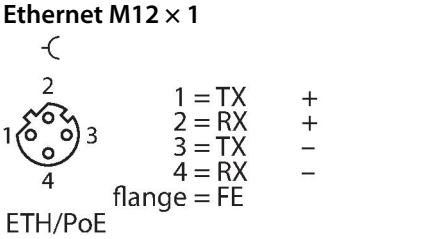
Примечание:
Кабель питания:
UX18415 RKC 4.4T-0.5-RSM 40/S3520
UX18416 RKC 4.4T-2-RSM 40/S3520
UX14184 RKC 4.4T-3-RSM 40/S3520
UX14185 RKC 4.4T-5-RSM 40/S3520



Примечание:
Кабель актуатора и датчика/
соединительный кабель PUR (пример):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Идент. № 6625608
Y-разветвитель для устройств DXP
VBS2-FSM4.4-2FKM4
Идент. № 6930560



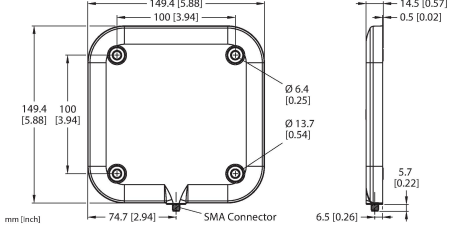
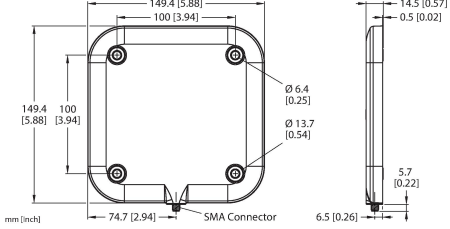
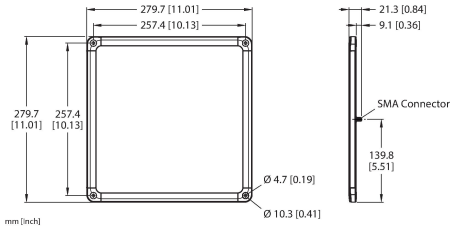
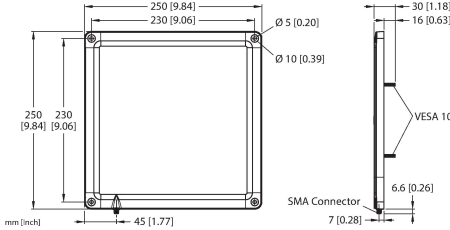
Примечание:
Кабель Ethernet (пример):
RSSD-RJ45S-4416-5M
Идент. номер: 6441633



Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-1-SMA	100028191	Коаксиальный кабель HF240, длина 1 м
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-2-SMA	100028192	Коаксиальный кабель HF240, длина 2 м
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-4-SMA	100028193	Коаксиальный кабель HF240, длина 4 м
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-6-SMA	100028194	Коаксиальный кабель HF240, длина 6 м
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-8-SMA	100028195	Коаксиальный кабель HF240, длина 8 м
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-10-SMA	100028196	Коаксиальный кабель HF240, длина 10 м
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-12-SMA	100028197	Коаксиальный кабель HF240, длина 12 м

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	TN-UHF-ANT-Q150-FCC	100028596	Пассивная RFID-антенна УВЧ с размерами 150 × 150 мм
	TN-UHF-ANT-NF-Q150-ETSI-FCC	100028594	Пассивная RFID-антенна УВЧ малого радиуса действия с размерами 150 × 150 мм
	TN-UHF-ANT-Q280-FCC	100028602	Пассивная RFID-антенна УВЧ с интегрированными контактами VESA100 и размерами 280 × 280 мм
	TN-UHF-ANT-Q250-FCC	100028600	Пассивная RFID-антенна УВЧ с размерами 250 × 250 мм