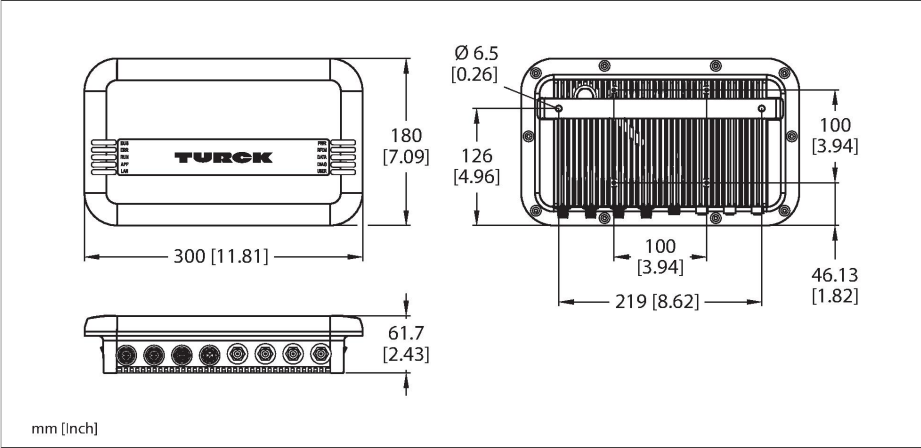


TN-UHF-Q180L300-CHN-LNX  
УВЧ считыватель



Технические характеристики

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Тип                              | TN-UHF-Q180L300-CHN-LNX                                    |
| ID №                             | 100000940                                                  |
| Сертификаты                      | RTA<br>SRRC                                                |
| 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)       | Китай (920,5...924,5 МГц)<br>Таиланд (920...925 МГц)       |
| Стандарты радиосвязи и протокола | ISO 18000-63<br>EPCglobal Gen 2                            |
| Расстояние между портами         | 250 кГц                                                    |
| Выходная мощность                | Проходная мощность: ≤ 30 дБм, регу-<br>лир.                |
| 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 <sub>A</sub> Серебряный                 |
| Материал активной поверхности    | Полиамид, армированный стеклово-<br>локом, PA6-GF30, черн. |
| Вибростойкость                   | 55 Гц (1 мм)                                               |
| Ударопрочность                   | 30 g (11 мс)                                               |
| Степень защиты                   | IP67                                                       |
| Электрическое подключение        | RP-TNC                                                     |

Характеристики

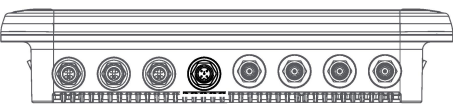
- TCP/IP
- Свободно программируемая головка чтения/записи Ethernet на базе системы Linux
- Язык программирования C, C++, NodeJS, Python
- Программные компоненты: SSH, SFTP, HTTP, IBTP, MTXP, DHCP, SNTP, Node.js 6.9.5 (LTS), Python 3.x
- Требуется внедрение протокола
- 4 разъема RP-TNC для пассивных внешних антенн УВЧ
- 4 цифровых канала, конфигурируемых как PNP-входы и/или выходы на 0,5 А
- Скорость передачи данных 10/100 Мбит/с
- Интегрированный веб-сервер
- Светодиодная индикация и диагностика
- Устройство подходит для использования только в Китае (CHN) при 920...925 МГц

Принцип действия

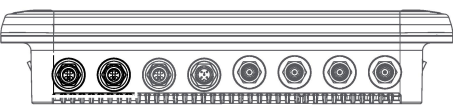
Ультравысокочастотные (UHF) считыватели формируют зону передачи данных, размер которой зависит от комбинации считывателя и метки. Достижимые расстояния могут изменяться в зависимости от допусков компонентов, условий монтажа, условий окружающей среды и свойств материалов, особенно при установке в металле.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

Технические характеристики

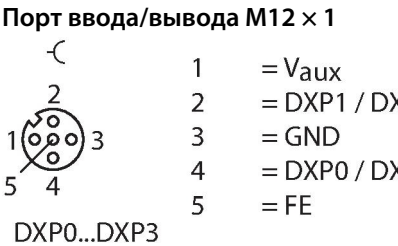
|                                         |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Входной импеданс                        | 50 Ом                                            |
| Средняя наработка до отказа             | 49 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C |
| Описание системы                        |                                                  |
| Процессор                               | ARM Cortex A8, 32 Бит, 800 мА                    |
| Память                                  | 512 MB Flash                                     |
| RAM память                              | 512 MB DDR3                                      |
| Системные данные                        |                                                  |
| Скорость передачи Ethernet              | 10/100 Мбит/с                                    |
| Технология соединения Ethernet          | 1 × M12, 4-контактный, D-код                     |
| 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                                                |

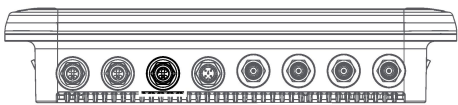


**Примечание:**  
Кабель питания:  
UX18415 RKC 4.4T-0.5-RSM 40/S3520  
UX18416 RKC 4.4T-2-RSM 40/S3520  
UX14184 RKC 4.4T-3-RSM 40/S3520  
UX14185 RKC 4.4T-5-RSM 40/S3520

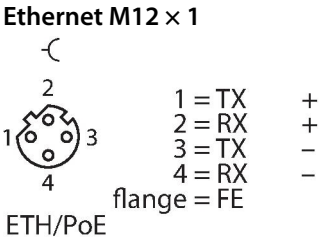


**Примечание:**  
Кабель актуатора и датчика/  
соединительный кабель PUR (пример):  
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL  
Идент. № 6625608  
Y-разветвитель для устройств DXP  
VBS2-FSM4.4-2FKM4  
Идент. № 6930560





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 |

| Чертеж с размерами | Тип                 | ID №      |                                                     |
|--------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------|
|                    | TN-UHF-ANT-Q250-FCC | 100028600 | Пассивная RFID-антенна УВЧ с размерами 250 × 250 мм |