

TN-UHF-Q...-MYS... Pembaca

Lain-lain dokumen

Selain dokumen ini, bahan berikut boleh didapati pada Internet di www.turck.com:

- Lembaran data
- Arahan pengendalian
- Manual konfigurasi RFID
- Manual penggunaan
- Kelulusan

Untuk keselamatan anda

Penggunaan yang dimaksudkan

Peranti ini direka bentuk untuk penggunaan di kawasan industri sahaja.

Pembaca dengan antara muka RFID yang disepadukan digunakan sebagai cara pertukaran data tanpa sentuhan menggunakan tag kenal pasti BL dalam sistem Turck-UHF-RFID. Frekuensi pengendalian peranti ini ialah 919–923 MHz. Peranti ini hanya boleh dikendalikan di negara yang meluluskan julat frekuensi 919–923 MHz bagi penggunaan UHF-RFID. Pembaca menggunakan antara muka RFID yang disepadukan untuk berkomunikasi secara langsung dengan unit kawalan atau sistem tahap lebih tinggi yang lain.

Peranti ini mestilah hanya digunakan seperti yang diterangkan dalam arahan ini. Sebarang penggunaan yang lain tidak sejajar dengan penggunaan yang dimaksudkan. Turck tidak menanggung tanggungjawab bagi kerosakan yang berlaku.

Nota keselamatan umum

- Peranti ini hanya boleh dilekapkan, dipasangkan, dikendalikan dan diselenggarakan oleh pekerja yang dilatih dan berkelayakan.
- Peranti ini memenuhi keperluan EMC yang eksklusif untuk penggunaan industri dan tidak sesuai untuk digunakan di kawasan kediaman.
- Peranti mestilah dibekalkan oleh ES1/PS2 acc. UL/IEC 62368-1 atau SELV/LPS acc. UL/IEC 60950-1.
- Kehadiran yang berlanjutan di dalam kawasan sinaran pembaca UHF mungkin memudaratkan kesihatan. Kekalkan jarak yang minimum dari permukaan pembaca yang menyinar secara aktif.

Kawasan	Kuasa output sinaran maks. yang dibenarkan	Jarak keselamatan
Malaysia	2 W ERP	> 0.35 m

Penerangan produk

Gambaran keseluruhan peranti

Lihat rajah 2 (TN-UHF-Q300...) dan rajah 3 (TN-UHF-Q180L300...).

Fungsi dan mod pengendalian

Peranti ini berfungsi bersama antena bersepadu atau luaran (TN-UHF-Q300...) atau hanya dengan antena luaran (TN-UHF-Q180L300...) dalam julat frekuensi 919–923 MHz. Peranti ini membolehkan tag UHF pasif untuk dibaca dan ditulis dalam operasi tunggal dan berbilang tag. Untuk itu, peranti membentuk zon penghantaran yang berlainan saiz dan julat berdasarkan tag yang digunakan dan keadaan pengendalian aplikasi. Rujuk helaian data berkenaan jarak baca/tulis maksimum.

Antara muka RFID bersepadu disediakan dengan fungsi berikut:

Penentuan jenis	Fungsi
TN-UHF-Q...-CDS	■ Antara muka berbilang protokol untuk sistem bas medan PROFINET RT, Modbus TCP dan EtherNet/IP ■ Boleh diprogramkan dalam CODESYS 3 menurut IEC 61131-3 ■ Mengandungi Perisian Sumber Terbuka: Lihat <a href="http://<device IP address>/license.html">http://<device IP address>/license.html
TN-UHF-Q...-OPC-UA	■ Pelayan OPC-UA bersepadu untuk berkomunikasi dengan sistem pihak ketiga seperti sistem ERP
TN-UHF-Q...-LNX	■ Boleh diprogram dengan C, C++, NodeJS atau Python melalui sistem pengendalian Linux ■ Perisian perantara boleh disepadukan pada peranti

Sensor dan penggerak boleh disambungkan kepada saluran digital yang boleh dikonfigurasi. Secara keseluruhan, sehingga empat sensor PNP 3 wayar atau dua penggerak PNP DC dengan arus output maksimum 0.5 A bagi setiap output boleh disambungkan. Gabungan arus output bagi semua peranti yang disambungkan kepada saluran DXP tidak boleh melebihi 1 A.

Pemasangan

Peranti ini direka bentuk untuk dipasang menggunakan pendakap lekapan berbentuk U yang dibekalkan atau pendakap VESA 100 × 100. Untuk tujuan pelekapan menggunakan pendakap VESA, peranti dilengkapi empat lubang berulir M4 pada jarak 100 mm (mendatar dan menegak). Panjang maksimum bagi skru ialah 8 mm, merangkumi saiz pendakap VESA. Peranti ini boleh dilekapkan pada sebarang kedudukan.

- Untuk pelekapan menggunakan pendakap VESA 100 × 100: Ketatkan peranti dengan empat skru M4.
- Untuk pelekapan menggunakan pendakap lekapan berbentuk U yang dibekalkan: Ketatkan peranti dengan dua skru M6.

TN-UHF-Q...-MYS... Readers

Other documents

Besides this document the following material can be found on the Internet at www.turck.com:

- Data sheet
- Instructions for use
- RFID configuration manual
- Commissioning manuals
- Approvals

For your safety

Intended use

The devices are designed only for use in industrial areas.

The readers with integrated RFID interface are used as a means of contactless data exchange with BL ident tags within the Turck-UHF-RFID system. The operating frequency of the devices is 919–923 MHz. The devices may be operated only in countries in which a frequency range of 919–923 MHz is approved for the use of UHF-RFID. The readers use the integrated RFID interface to communicate directly with the control unit or other higher-level systems. The devices must only be used as described in these instructions. Any other use is not in accordance with the intended use. Turck accepts no liability for any resulting damage.

General safety notes

- The device must only be mounted, installed, operated and maintained by trained and qualified personnel.
- The devices fulfill exclusively the EMC requirements for industrial applications and are not suitable for use in residential areas.
- The device shall be supplied by ES1/PS2 acc. UL/IEC 62368-1 or SELV/LPS acc. UL/IEC 60950-1.
- Any extended stay within the area of radiation of the UHF readers may be harmful to health. Maintain a minimum distance from the actively radiating surface of the reader.

Region	Max. permissible radiation output power	Safety distance
Malaysia	2 W ERP	> 0.35 m

Product description

Device overview

See fig. 2 (TN-UHF-Q300...) and fig. 3 (TN-UHF-Q180L300...).

Functions and operating modes

The devices operate with an integrated or external antenna (TN-UHF-Q300...) or only with an external antenna (TN-UHF-Q180L300...) in a frequency range of 919–923 MHz. The devices enable passive UHF tags to be read and written in single and multitag operation. For this the devices form a transmission zone that varies in size and range according to the tags used and the operating conditions of the application. Refer to the data sheets for the applicable maximum read/write distances.

The integrated RFID interfaces are provided with the following functions:

Type designation	Functions
TN-UHF-Q...-CDS	■ Multi-protocol interface for the PROFINET RT, Modbus TCP and EtherNet/IP fieldbus systems ■ Programmable in CODESYS 3 in accordance with IEC 61131-3 ■ Contains Open Source Software: see <a href="http://<device IP address>/license.html">http://<device IP address>/license.html
TN-UHF-Q...-OPC-UA	■ Integrated OPC-UA server for communicating with third-party systems such as ERP systems
TN-UHF-Q...-LNX	■ Can be programmed with C, C++, NodeJS or Python via the Linux operating system ■ Middleware functions can be integrated on the device

Sensors and actuators can be connected to the configurable digital channels. In total, up to four 3-wire PNP sensors or two PNP DC actuators with a maximum output current of 0.5 A per output can be connected. The combined output current of all devices connected to the DXP channels must not exceed 1 A.

Installing

The device is designed to be mounted using the U-shaped mounting bracket provided or a VESA 100 × 100 bracket. For mounting using the VESA bracket, the device has four M4 threaded holes at a distance of 100 mm (horizontally and vertically). The max. length of the screws is 8 mm plus the size of the VESA bracket. The devices can be mounted in any position.

- For mounting using a VESA 100 × 100 bracket: Secure the device with four M4 screws.
- For mounting using the U-shaped mounting bracket provided: Secure the device with two M6 screws.

TN-UHF-Q...-MYS... 读取器

其他文档

除了本文档之外, 还可在www.turck.com网站上查看以下资料:

- 数据表
- 操作说明
- RFID配置手册
- 调试手册
- 认证

安全须知

预期用途

这些设备仅设计用于工业领域。

带集成RFID接口的读取器用于与Turck-UHF-RFID系统中的BL ident标签进行无接触数据交换。这些设备的工作频率范围为919–923 MHz。这些设备只能用在允许使用919-923 MHz UHF-RFID的国家/地区。该读取器使用集成的RFID接口直接与控制单元或其他更高级别的系统进行通信。该设备只能按照这些说明进行使用。任何其他用途都不属于预期用途。图尔克公司对于由此导致的任何损坏概不承担责任。

一般安全须知

- 该设备的组装、安装、操作和维护只能由经过专业培训的合格人员执行。
- 本设备仅满足工业应用的EMC要求, 不适合在居民区使用。
- 该装置应由符合UL/IEC 62368-1标准的ES1/PS2或符合UL/IEC 60950-1标准的SELV/LPS供电。
- 长时间处于UHF读取器辐射区域内可能会对健康造成损害。请与读取器的有源辐射面保持安全距离。

区域	允许的最大 辐射输出功率	安全距离
马来西亚	2 W ERP	> 0.35 m

产品描述

设备概述

请参见图2 (TN-UHF-Q300...)和图3 (TN-UHF-Q180L300...).

功能和工作模式

该装置 (TN-UHF-Q300...) 可与集成或外置天线配合使用, 或仅与外置天线配合使用 (TN-UHF-Q180L300...), 频率范围为919–923 MHz。该设备能够在单任务和多任务操作中读取和写入无源UHF标签。为此, 装置会形成一个大小和范围不一的传输区, 具体取决于所用标签和应用工况。请参阅数据表以了解适用的最大读写距离。

集成RFID接口配有以下功能:

型号	功能
TN-UHF-Q...-CDS	■ 用于PROFINET RT、Modbus TCP和EtherNet/IP现场总线系统的多协议接口 ■ 可根据IEC 61131-3用CODESYS 3编程 ■ 包含开源软件: 请参见<a href="http://<device IP address>/license.html">http://<device IP address>/license.html
TN-UHF-Q...-OPC-UA	■ 集成OPC-UA服务器, 用于与第三方系统 (如ERP系统) 通信
TN-UHF-Q...-LNX	■ 可以通过Linux操作系统使用C、C++、NodeJS或Python进行编程 ■ 中间件功能可以集成到设备上

传感器和执行器可连接至可配置的数字通道。总共可连接最多四个3线PNP传感器或两个PNP直流执行器, 每个输出的最大输出电流为0.5 A。连接到DXP通道的所有设备的组合输出电流不得超过1 A。

安装

该装置设计为使用随附的U形安装支架或VESA 100 × 100支架进行安装。对于使用VESA支架进行安装, 该装置配有四个M4螺纹孔, 孔距100 mm (水平和垂直)。螺钉的最大长度为8 mm加上VESA支架的尺寸。该装置可安装在任何位置。

- 使用VESA 100 × 100支架进行安装: 使用四颗M4螺钉固定该装置。
- 使用随附的U形安装支架进行安装: 使用两颗M6螺钉固定该装置。



