

DE Kurzbetriebsanleitung**Betreiben**

LED-Anzeigen – Betriebsspannungs-LED

LED-Anzeige	Bedeutung
leuchtet	Gerät ist betriebsbereit
blinkt (1 Hz)	HF-Feld (Schreib-Lese-Kopf-Antenne) ausgeschaltet
blinkt (2 Hz)	Datenträger im Erfassungsbereich

LED-Anzeigen – „Range Restricted“-LED

LED-Anzeige	Bedeutung
leuchtet	Zu viel Metall in der Schreib-Lese-Kopf-Umgebung, Reichweite stark reduziert

Einstellen und Parametrieren

Die Geräte lassen sich über das RFID-Interface parametrieren. Weitere Informationen finden Sie in den Inbetriebnahmehandbüchern und den Betriebsanleitungen der Interfaces.

Reparieren

Das Gerät ist nicht zur Reparatur durch den Benutzer vorgesehen. Sollte das Gerät defekt sein, nehmen Sie es außer Betrieb. Bei Rücksendung an Turck beachten Sie bitte unsere Rücknahmeverbedingungen.

Entsorgen

 Die Geräte müssen fachgerecht entsorgt werden und gehören nicht in den normalen Hausmüll.

FR Guide d'utilisation rapide**Fonctionnement**

LED – LED de tension de fonctionnement

LED	Signification
Allumée	L'appareil est opérationnel
Clignotement (1 Hz)	Champ HF (antenne de la tête de lecture/écriture) désactivé
Clignotement (2 Hz)	Etiquette électronique dans la zone de détection

LED – LED « Plage restreinte »

LED	Signification
Allumée	Trop de métal dans l'environnement de la tête de lecture/écriture, plage fortement réduite

Réglages et paramétrages

Les appareils peuvent être paramétrés via l'interface RFID. Des informations complémentaires sont fournies dans les manuels de mise en service et les instructions d'utilisation des interfaces.

Réparation

L'appareil ne peut pas être réparé par l'utilisateur. En cas de dysfonctionnement, mettez l'appareil hors service. En cas de retour à Turck, veuillez respecter les conditions de reprise.

Mise au rebut

 Les appareils doivent être mis au rebut de manière appropriée et ne doivent pas être placés dans les ordures ménagères.

EN Quick Start Guide**Operation**

LEDs – operating voltage LED

LED	Meaning
Lit	Device is operational
Flashing (1 Hz)	HF field (read/write head antenna) switched off
Flashing (2 Hz)	Tag within the detection range

LEDs – “Range Restricted” LED

LED	Meaning
Lit	Too much metal in the read/write head environment, range severely reduced

Setting and parameterization

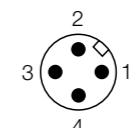
The devices can be parameterized via the RFID interface. Further information is provided in the commissioning manuals and the instructions for use of the interfaces.

Repair

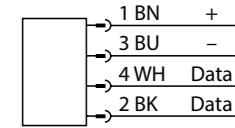
The device is not intended for repair by the user. The device must be decommissioned if it is faulty. Observe our return acceptance conditions when returning the device to Turck.

Disposal

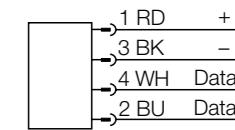
 The devices must be disposed of properly and do not belong in the domestic waste.

Wiring diagrams

Connectors .../S2500



Connectors .../S2501



Connectors .../S2503

EU/UK Declaration of Conformity

Hiermit erklärt die Hans Turck GmbH & Co. KG, dass diese Funkanlage der EU-Richtlinie 2014/53/EU und den UK Radio Equipment Regulations 2017 entspricht. Der vollständige Text der EU/UK-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.turck.com

Hereby, Hans Turck GmbH & Co. KG declares that this radio equipment is in compliance with EU Directive 2014/53/EU and UK Radio Equipment Regulations 2017. The full text of the EU/UK declaration of conformity is available at the following internet address: www.turck.com

Le soussigné, Hans Turck GmbH & Co. KG, déclare que cet équipement radioélectrique est conforme à la directive 2014/53/UE et au UK Radio Equipment Regulations 2017. Le texte complet de la déclaration UE/UK de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: www.turck.com

Technical data

Type	ID	Working frequency	Operating voltage	Active area material	Mounting conditions	Housing material	Dimensions	Protection class	Ambient temperature	Product remarks
TNSLR-Q42TWD-H1147	7030424	13.56 MHz	19.2...28.8 VDC	Plastic, black	Non-flush, partially embeddable	Plastic, PPS-GF30, black	68 x 42.5 x 42.5 mm	IP68/IP69K	-25...+70 °C	Wash-Down (IP69K), very long range
TNSLR-Q42TWD-H1147/C53	7030733	13.56 MHz	19.2...28.8 VDC	Plastic, black	Non-flush, partially embeddable	Plastic, PPS-GF30, black	68 x 42.5 x 42.5 mm	IP68/IP69K	-25...+70 °C	Wash-Down (IP69K), very long range, bus-capable
TN-Q80-H1147	7030007	13.56 MHz	10...30 VDC	Plastic, yellow	Non-flush, partially embeddable	Plastic, PBT-GF30-V0, yellow	92 x 80 x 40 mm	IP67	-25...+70 °C	-
TN-Q80-H1147/C53	100010648	13.56 MHz	10...30 VDC	Plastic, yellow	Non-flush, partially embeddable	Plastic, PBT-GF30-V0, yellow	92 x 80 x 40 mm	IP67	-25...+70 °C	Bus-capable
TNLR-Q80-H1147	7030230	13.56 MHz	19.2...28.8 VDC	Plastic, yellow	Non-flush, partially embeddable	Plastic, PBT-GF30-V0, yellow	92 x 80 x 40 mm	IP67	-25...+70 °C	-
TNLR-Q80-H1147/C53	100010649	13.56 MHz	19.2...28.8 VDC	Plastic, yellow	Non-flush, partially embeddable	Plastic, PBT-GF30-V0, yellow	92 x 80 x 40 mm	IP67	-25...+70 °C	Bus-capable
TNSLR-Q80WD-H1147	7030418	13.56 MHz	19.2...28.8 VDC	Plastic, black	Non-flush, partially embeddable	Plastic, PPS-GF30, black	102 x 83 x 40 mm	IP68/IP69K	-25...+70 °C	Wash-Down (IP69K), very long range
TNSLR-Q80WD-H1147/C53	100001312	13.56 MHz	19.2...28.8 VDC	Plastic, black	Non-flush, partially embeddable	Plastic, PPS-GF30, black	102 x 83 x 40 mm	IP68/IP69K	-25...+70 °C	Wash-Down (IP69K), very long range, bus-capable
TNSLR-Q350-H1147	7030454	13.56 MHz	19.2...28.8 VDC	Plastic, black	Non-flush, partially embeddable	Plastic, PBT-GF30-V0, black	370 x 350 x 20 mm	IP67	-25...+70 °C	Very long range

ES Guía de inicio rápido

TN...-Q...-H1147...

Documentos adicionalesAdemás de este documento, se puede encontrar el siguiente material en la Internet en www.turck.com:

- Hoja de datos
- Instrucciones de uso de las interfaces RFID
- Manual de ingeniería de RFID
- Manuales de puesta en servicio
- Aprobaciones

Para su seguridad**Uso previsto**

Los cabezales de lectura/escritura HF funcionan con una frecuencia de 13,56 MHz y se utilizan para intercambiar datos sin contacto con las etiquetas HF en el sistema RFID de Turck. Solo pueden conectarse y operar con interfaces RFID de Turck. Los cabezales de lectura/escritura TNSLR-Q...WD... cumplen con el grado de protección IP69K y se pueden utilizar en aplicaciones de lavado (p. ej. en la industria alimentaria). Los cabezales de lectura/escritura .../C53 se pueden utilizar con las interfaces TBEN-... RFID para formar una topología de línea. Los dispositivos solo se deben usar como se describe en estas instrucciones. Ninguna otra forma de uso corresponde al uso previsto. Turck no se responsabiliza de los daños derivados de dichos usos.

Instrucciones generales de seguridad

- Solo personal capacitado profesionalmente puede montar el dispositivo, instalarlo, operarlo, parametrizarlo y hacerle mantenimiento.
- El dispositivo cumple los requisitos de EMC para áreas industriales. Cuando se utilice en áreas residenciales, tome medidas para evitar interferencias de radio.
- Cualquier uso prolongado en el área de radiación de los cabezales de lectura/escritura puede ser dañino para la salud. Respete las distancias mínimas de la superficie de radiación activa del cabezal de lectura/escritura.

Tipo	Distancia mínima
TNSLR-Q42TWD...	20 cm
TN...-Q80-H1147	20 cm
TNSLR-Q80WD...	20 cm
TNSLR-Q350...	43 cm

Descripción del producto**Descripción general del dispositivo**

Consulte la fig. 1: TN...-Q42..., fig. 2: TN...-Q80..., fig. 3: TNSLR-Q80WD..., fig. 4: TNSLR-Q350....

Funciones y modos de operación

Los dispositivos permiten que las etiquetas HF pasivas se lean o escriban en una operación de etiqueta única y múltiple. De esta manera, los dispositivos forman una zona de transmisión que varía en tamaño y alcance según las etiquetas utilizadas y las condiciones de funcionamiento de la aplicación. Consulte las hojas de datos para conocer las distancias máximas alcanzables de lectura/escritura.

Los cabezales de lectura/escritura tipo TNLR... y TNSLR... cuentan con la función de "Calibración automática". Después del encendido, el cabezal de lectura/escritura comprueba si la frecuencia de resonancia se ve afectada por el metal del entorno. Si hay interferencias causadas por metal, el circuito de oscilación ajusta su frecuencia para lograr la frecuencia de resonancia óptima.

Instalación

- Ensamble el dispositivo con los accesorios de fijación correspondientes.
- Tenga en cuenta la distancia mínima de 240 mm (diseños Q42 y Q80) y de 450 mm (diseño Q80WD) o 1110 mm (diseño Q350) entre los cabezales de lectura y escritura.
- Evite colocar el cabezal de lectura/escritura muy cerca del metal. Los objetos de metal no deben cruzarse con la zona de transmisión.
- Proteja el dispositivo de la radiación por calor, las fluctuaciones de temperatura rápidas, la contaminación grave, la carga electrostática y los daños mecánicos.

Instalación de dispositivos en metal

Los cabezales de lectura/escritura pueden interactuar entre sí cuando se montan sobre metal (p. ej., mediante el acoplamiento del campo electromagnético a un riel metálico). Las interferencias se pueden evitar de la siguiente manera:

- Aumente la distancia entre dos cabezales de lectura/escritura.
- Coloque uno o varios puntales de hierro entre los cabezales de lectura/escritura (consulte la fig. 5).
- Coloque espaciadores no metálicos debajo de los cabezales de lectura/escritura (consulte la fig. 6).

Conexión

- Conecte el dispositivo a la interfaz RFID como se muestra en "Diagramas de cableado".

Puesta en marcha

El dispositivo se pondrá automáticamente en funcionamiento una vez que se conecten los cables y se encienda la fuente de alimentación.

ZH 快速入门指南

TN...-Q...-H1147...

其他文档除了本文档之外,还可在www.turck.com网站上查看以下材料:

- 数据表
- RFID接口使用说明
- RFID工程手册
- 调试手册
- 认证

安全须知**预期用途**

HF读写头工作频率为13.56 MHz,能与图尔克RFID系统中的HF标签进行无接触式数据交换。读写头只能通过图尔克RFID接口进行连接和操作。TNSLR-Q...WD...读写头防护等级达到IP69K,可用于冲洗应用(例如食品行业).../C53读写头可与TBEN-... RFID接口配合构成线路拓扑。该装置的使用必须严格遵守这些说明。任何其他用途都不属于预期用途。图尔克公司不会对非预期用途导致的任何损坏承担责任。

一般安全须知

- 该装置的组装、安装、操作、参数设定和维护只能由经过专业培训的人员执行。
- 该装置符合工业领域的EMC要求。在住宅区使用时,请采取相应的措施防止无线电干扰。
- 长时间处于读写头辐射区域内可能对健康有害。请与读写头有源辐射面至少保持安全距离。

类型	最小距离
TNSLR-Q42TWD...	20厘米
TN...-Q80-H1147	20厘米
TNSLR-Q80WD...	20厘米
TNSLR-Q350...	43厘米

产品描述**装置概览**

见图1:T...-Q42..., 图2:T...-Q80..., 图3:TNSLR-Q80WD..., 图4:TNSLR-Q350...

产品功能和工作模式

该装置能够一次性读取或写入多个无源HF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可实现的最大读写距离。

TNLR...和TNSLR...读写头具有“自动调谐”功能。通电后,读写头检查其共振频率是否受到环境中金属的影响。如果存在由金属引起的干扰,振荡电路会调整其频率以获得最佳共振频率。

安装

- 使用相应的安装配件安装该装置。
- 请与读写头至少保持240毫米(Q42和Q80型号)和450毫米(Q80WD型号)或1110毫米(Q350型号)的安全距离。
- 避免读写头附近出现金属。金属物体不得横穿传输区。
- 防止该装置受到热辐射、温度骤变、严重污染、静电荷的影响,并防止其发生机械损坏。

金属上安装

多个读写头安装在金属上时,可能会相互作用(例如,电磁场与金属导轨发生耦合)。可以通过以下方式防止干扰:

- 增大两个读写头之间的距离。
- 在读写头之间安装一个或多个铁撑(参见图5)。
- 在读写头下面安装非金属垫片(参见图6)。

连接

- 如“接线图”所示,将装置连接到RFID接口。

调试

一旦连接线缆并接通电源,该装置便会自动运行。

KO 빠른 시작 가이드

TN...-Q...-H1147...

기타 문서이 문서 외에도 다음과 같은 자료를 인터넷(www.turck.com)에서 확인할 수 있습니다.

- 데이터 시트
- RFID 인터페이스 사용 지침
- RFID 엔지니어링 매뉴얼
- 시운전 매뉴얼
- 인증

使用者 安全 정보 **사용 목적**

HF 읽기/쓰기 헤드는 13.56 MHz의 주파수로 작동하며, 터크 RFID 시스템 내에서 HF 태그와의 무접촉 데이터 교환을 위해 사용됩니다. 터크 RFID 인터페이스만 사용하여 연결 및 작동할 수 있습니다. TNSLR-Q...WD... 읽기/쓰기 헤드는 IP69K 보호 태입을 준수하여 세척 애플리케이션(예: 식품 산업)에서 사용할 수 있습니다. .../C53 읽기/쓰기 헤드는 TBEN-... RFID 인터페이스와 함께 사용하여 라인 토플로지를 형성할 수 있습니다.

이 장치는 이 치침에서 설명한 목적으로만 사용해야 합니다. 기타 다른 방식으로 사용하는 것은 사용 목적을 따르지 않는 것입니다. 터크는 그로 인한 손상에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

 일반 안전 지침

- 전문적인 훈련을 받은 숙련된 기술자만이 장치의 조립, 설치, 작동, 매개 변수 설정 및 유지 보수를 수행해야 합니다.
- 이 장치는 산업 분야의 EMC 요구 사항을 충족합니다. 주거 지역에서 사용하는 경우 스파크 고장을 방지하기 위한 조치를 취하십시오.
- 읽기/쓰기 헤드의 방사 영역 내에서 오래 머물면 건강에 해로울 수 있습니다. 읽기/쓰기 헤드의 유효 방사 표면으로부터 최소 거리를 준수하십시오.

 타입 **최소 간격**

타입	최소 간격
TNSLR-Q42TWD...	20 cm
TN...-Q80-H1147	20 cm
TNSLR-Q80WD...	20 cm
TNSLR-Q350...	43 cm



TN...-Q...-H1147...
HF read/write head
Quick Start Guide
Doc. no. 100001090

Additional information see
turck.com

