

## RFID-System *BL ident*<sup>®</sup> Schreib-Lese-Kopf TN902-Q120L130-H1147

### Gerätekurzbeschreibung

- UHF-Schreib-Lese-Kopf (Transceiver) zum drahtlosen Datenaustausch mit Datenträgern (TAGs)
- Arbeitsfrequenz: 902...928 MHz
- Schutzart nach IEC/EN 60529: IP67
- Nicht-bündige Einbaulage
- Anschluss der Schreib-Lese-Köpfe an die *BL ident*<sup>®</sup>-Interfacemodule über konfektionierte Leitungen mit M12 × 1-Steckverbindern (siehe Fig. 2 und 3)
- Funk- und Protokollstandards: ISO 18000-6C, EN 302208, EPCglobal Class 1 Gen2

### LED-Anzeigen (Fig. 1)

Farbe	Status	Funktion
grün	an	Betriebsspannung
grün	leuchtet kurz auf	Datenträger erfolgreich gelesen
gelb	an	Transceiver eingeschaltet
rot	an	Betriebsstörung, Fehler, Reset

### Pinbelegung (Fig. 2 und 3)

- 1 Betriebsspannung +
- 3 Betriebsspannung –
- 4 Daten
- 2 Daten

### Bestimmungsgemäßer Betrieb

Beachten Sie für den bestimmungsgemäßen Betrieb unbedingt die **nationalen und internationalen Vorschriften und Bestimmungen**.

## RFID system *BL ident*<sup>®</sup> Read/write head TN902-Q120L130-H1147

### Device description

- UHF read/write head (transceiver) for wireless data exchange with data carriers (TAGs).
- Working frequency: 902...928 MHz
- Protection class IEC/EN 60529: IP67
- Non-flush mounting
- Connection of read/write heads to *BL ident*<sup>®</sup> interface modules via pre-moulded cables with M12 × 1 connectors (see Fig. 2 and 3)
- Radio and protocol standards: ISO 18000-6C, EN 302208, EPCglobal Class 1 Gen2

### LED indications (Fig. 1)

Color	Status	Function
green	on	Operating voltage
green	lights up shortly	Reading of data carrier successful
yellow	on	Transceiver on
red	on	Failure on, Reset

### Pin assignment (Fig. 2 and 3)

- 1 Operating voltage +
- 3 Operating voltage –
- 4 Data
- 2 Data

### Correct usage

For correct usage please **observe and follow the national and international regulations and directives strictly**.

## Système RFID *BL ident*<sup>®</sup> Tête d'écriture-de lecture TN902-Q120L130-H1147

### Description brève de l'appareil

- Tête d'écriture-de lecture UHF (Transceiver) pour l'échange de données sans fil avec les étiquettes électroniques (TAGs)
- Fréquence de travail: 902...928 MHz
- Mode de protection suivant IEC/EN 60529: IP67
- Montage non-blindé
- Raccordement des têtes d'écriture-de lecture aux modules d'interfaces *BL ident*<sup>®</sup> par des câbles confectionnés avec connecteurs M12 × 1 (voir Fig. 2 et 3)
- Normes de protocoles et radio: ISO 18000-6C, EN 302208, EPCglobal Class 1 Gen2

### Visualisations par LED (Fig. 1)

Coul.	Statut	Fonction
vert	on	tension de service
vert	s'allume brièvement.	étiquette électronique lue correctement
jaune	on	transceiver est activé
rouge	on	perturbation de fonctionnement, Reset

### Raccordement des broches (Fig. 2 et 3)

- 1 tension de service +
- 3 tension de service –
- 4 données
- 2 données

### Fonctionnement selon les dispositions

Son fonctionnement selon les dispositions implique le **respect des prescriptions et dispositions nationales et internationales**.

Fig. 1

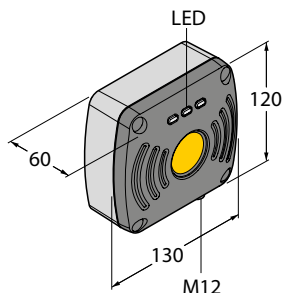
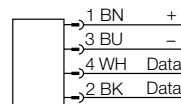
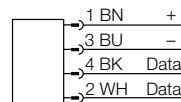


Fig. 2

für Leitungen/for cables/  
pour câbles .../S2500



für Leitungen/for cables/  
pour câbles .../S2501



für Leitungen/for cables/  
pour câbles .../S2503

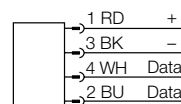
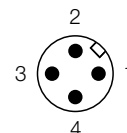


Fig. 3



## Montage und Installation

Führen Sie die Montage und Installation den gültigen Vorschriften entsprechend durch. Dafür sind Sie als Betreiber verantwortlich. Führen Sie sämtliche Installationen EMV-gerecht durch. Die Geräte müssen vor Wärmestrahlung, schnellen Temperaturschwankungen, starker Verschmutzung, elektrostatischer Aufladung und mechanischer Beschädigung geschützt werden.

Nehmen Sie keine Änderungen oder Erweiterungen an den Geräten vor, wenn diese nicht explizit durch den Hersteller erlaubt sind.

## Wartung und Störungsbeseitigung

Eine Wartung ist nicht erforderlich. Defekte Geräte sind auszutauschen, eine Reparatur ist nicht möglich. Mechanisch beschädigte Geräte dürfen nicht betrieben oder weiterverwendet werden.

## Mounting and Installation

Mounting and installation must be carried out in accordance with the applicable regulations. The operator is responsible for compliance with the regulations. All installations must be carried out observing the regulations of EMC protection. The devices have to be protected against rapid temperature fluctuation, heavy contamination, electrostatic charge and mechanical damage.

No modifications or expansions can be made to the devices unless explicitly allowed by the manufacturer.

## Maintenance and fault clearance

No maintenance required. Defective devices should be replaced, repair is not possible. Continued use of damaged devices is not allowed.

## Montage et Installation

Le montage et l'installation doivent être effectués conformément aux prescriptions locales valables, dont le respect est la responsabilité de l'exploitant. Toutes les installations doivent être effectuées conformément à la CEM. Les appareils doivent être protégés contre le rayonnement thermique, les variations de température brusques, la pollution forte, la charge électrostatique et l'endommagement mécanique.

Des modifications ou extensions ne peuvent pas être apportées aux appareils, lorsque celles-ci ne sont pas autorisées explicitement par le fabricant.

## Entretien et relèvement de dérangements

Un entretien n'est pas requis. Les appareils défectueux sont à échanger car une réparation est impossible. Des appareils endommagés mécaniquement ne peuvent pas être activés ou utilisés.



Internet: [www.turck.com](http://www.turck.com) → [www.turck.de](http://www.turck.de)

### FCC/IC Digital Device Limitations

**FCC ID: YQ7TN902-Q120L130**  
**IC ID: 8821A-T902Q12L13**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This equipment complies with FCC/IC exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Use only with listed LPS or class 2 power supply!



D500031 2014/08