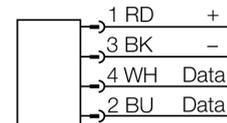
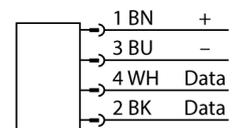


- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0

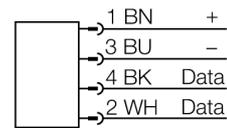
#### Steckverbinder .../S2503



#### Steckverbinder .../S2500



#### Steckverbinder .../S2501



#### Funktionsprinzip

Die HF-Schreib-Lese-Köpfe mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0...500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination aus Schreib-Lese-Kopf und Datenträger variiert.

Die aufgeführten Schreib-Lese-Abstände stellen nur typische Werte unter Laborbedingungen ohne Materialbeeinflussung dar.

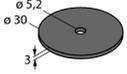
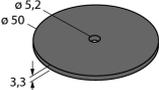
Die Schreib-Lese-Abstände der Datenträger zur Montage in Metall TW-R\*\*-M(MF) wurden in Metall ermittelt.

Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) können die erreichbaren Abstände um bis zu 30 % abweichen.

Darum ist ein Test der Applikation (vor allem beim Lesen und Schreiben in der Bewegung) unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

<b>Typenbezeichnung</b>	TNLR-Q80-H1147-EX
Ident-Nr.	7030303
<b>Bemerkung zum Produkt</b>	ATEX
<b>Kennzeichnung des Gerätes</b>	Ⓢ II 3G Ex nA II T4 II 3D Ex tD A22 IP67 T135°C
Zulassung gemäß	BVS 09 ATEX E 122 X
<b>Elektrische Daten</b>	&#x0020;
Betriebsspannung	19.2...28.8 VDC
DC Bemessungsstrom	≤ 90 mA
Datenübertragung	induktive Kopplung
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693
Schreibleseabstand max.	165 mm
Ausgangsfunktion	Vierdraht, lesen/schreiben
Schnittstelle	Anschluss nur über Turck Systemkomponenten
<b>Mechanische Daten</b>	&#x0020;
Einbaubedingung	nicht bündig, bündiger Einbau möglich
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C im Ex-Bereich siehe Betriebsanleitung
Bauform	Quader, Q80
Abmessungen	92x 80x 40mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0, gelb
Material aktive Fläche	Kunststoff
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder
MTTF	248 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Im Lieferumfang enthalten	SC-M12/3GD
<b>Menge in der Verpackung</b>	1

Zugehörige Datenträger

Abmessungen	Typenbezeichnung  Ident-Nr.	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen  [mm]
		Empfoh- len [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	<b>LOGI TAG 161 SLIX</b> 100002352	50	85	90	45	240
	<b>IN TAG 200 SLIX</b> 100002354	50	88	92	47	240
	<b>IN TAG 200 2K FRAM</b> 100002358	40	75	84	42	240
	<b>IN TAG 300 SLIX</b> 100002355	60	115	116	58	240
	<b>IN TAG 300 2K FRAM</b> 100002359	60	98	104	52	240
	<b>IN TAG 500 SLIX</b> 100002357	80	165	168	84	240
	<b>IN TAG 500 2K FRAM</b> 100002360	90	144	150	75	240

## Betriebsanleitung

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät erfüllt die Richtlinie 94/9/EG und ist gemäß EN60079-0, -15 und EN61241-0, -1 geeignet für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

### Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung

II 3 G und II 3 D (Gruppe II, Kategorie 3 G, Betriebsmittel für Gasatmosphäre und Kategorie 3 D, Betriebsmittel für Staubatmosphäre).

### Kennzeichnung (siehe Gerät oder technisches Datenblatt)

⊕ II 3G und Ex nA II T4 nach EN60079-0:2006 und EN60079-15:2005 und ⊕ II 3D Ex tD A22 IP67 T135°C nach EN61241-0:2006 und EN61241-1:2004

### Zulässige Umgebungstemperatur am Einsatzort

-10...+50 °C

### Installation / Inbetriebnahme

Die Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal aufgebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden. Das qualifizierte Personal muss Kenntnisse haben über Zündschutzarten, Vorschriften und Verordnungen für Betriebsmittel im Ex-Bereich und ggf. über die Vorschriften von sicherheitsgerichteten Systemen.

Prüfen Sie, ob die Klassifizierung und die Kennzeichnung auf dem Gerät für den Einsatzfall geeignet ist.

### Einbau- und Montagehinweise

Vermeiden Sie statische Aufladungen an Kunststoffgeräten und Kabeln. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch. Montieren Sie das Gerät nicht in den Staubstrom und vermeiden Sie Staubablagerungen auf den Geräten.

### Besondere Bedingungen für den sicheren Betrieb

Das X-Symbol in der Zulassung bedeutet, dass besondere Bedingungen für die sichere Anwendung eingehalten werden müssen.

Trennen Sie die Steckverbindung oder die Anschlussleitung nicht unter Spannung.

Bringen Sie in geeigneter Form dauerhaft einen Warnhinweis in der Nähe der Steckverbindung an mit folgender Aufschrift: Nicht unter Spannung trennen / Do not separate when energized.

Der Schreib-Lese-Kopf ist so zu installieren, dass er gegen mechanische Energie > 4J bzw. 2J im Bereich der Linse geschützt ist.

Der Schreib-Lese-Kopf ist so zu installieren, dass er gegen ultraviolettes Licht geschützt ist.

### Instandhaltung / Wartung

Reparaturen sind nicht möglich. Die Zulassung erlischt durch Reparaturen oder Eingriffe am Gerät die nicht vom Hersteller ausgeführt werden. Die wichtigsten Daten aus der Herstellerbescheinigung sind aufgeführt.