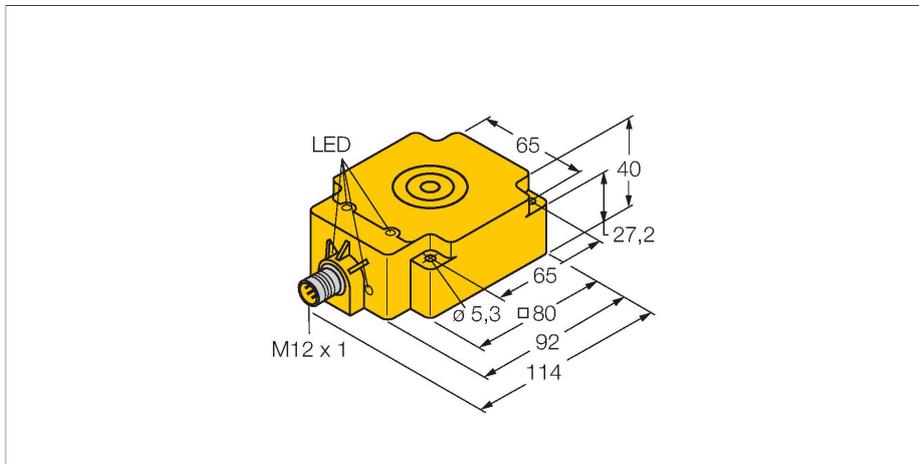


# TNLR-Q80-H1147

## Schreib-Lese-Kopf HF



### Technische Daten

Typ	TNLR-Q80-H1147
Ident-No.	7030230
Zulassungen	CE UKCA UL
Funkzulassungen	EU/RED: Europa GB/IS 2017/1206: Großbritannien FCC: USA IC: Kanada RCM: Australien/Neuseeland
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	19.2...28.8 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 90 mA
Einschaltstrom	1100 mA für 1 ms
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF RFID
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693 NFC Typ 5
Schreibleseabstand max.	215 mm
Ausgangsfunktion	Vierdraht, lesen/schreiben
<b>Mechanische Daten</b>	
Einbaubedingung	nicht bündig, teilbündiger Einbau möglich
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Bauform	Quader, Q80
Abmessungen	92 x 80 x 40 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0, gelb
Material aktive Fläche	Kunststoff
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)

### Merkmale

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Versorgung und Funktion nur über Anschluss an BLident-Interfacemodul
- Steckverbinder M12 x 1, Anschluss nur über BLident-Verbindungsleitung

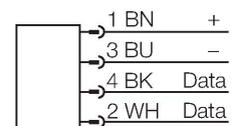
### Steckverbinder .../S2503



### Steckverbinder .../S2500



### Steckverbinder .../S2501



### Funktionsprinzip

Die HF-Schreib-Lese-Geräte mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0...

## Technische Daten

Schutzart	IP67
MTTF	248 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Menge in der Verpackung	1

500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination aus Schreib-Lese-Gerät 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\*\*-(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.

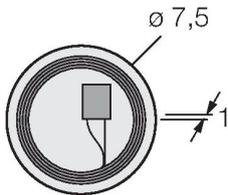
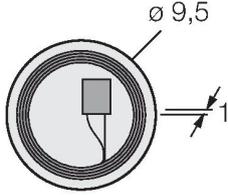
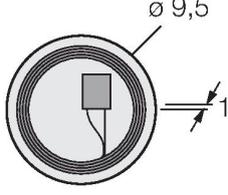
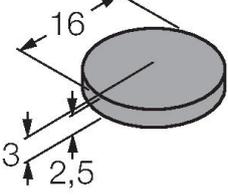
Darum ist ein Test der Applikation (vor allem beim Lesen und Schreiben in der Bewegung) unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

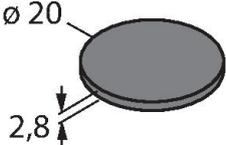
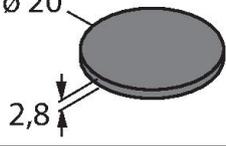
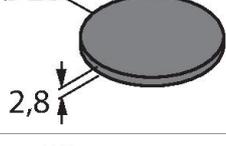
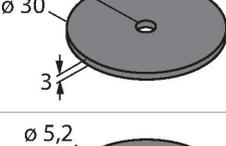
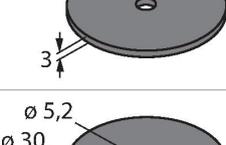
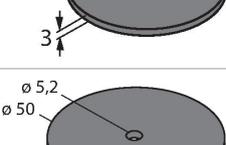
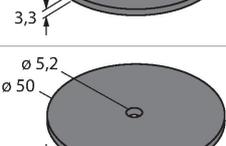
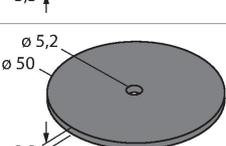
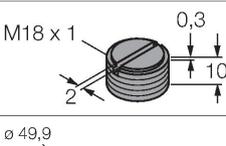
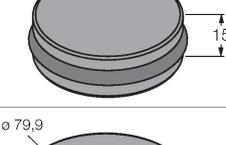
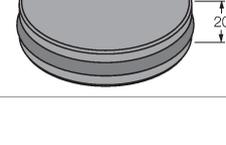
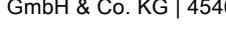
## Einbauhinweise / Beschreibung

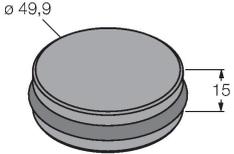
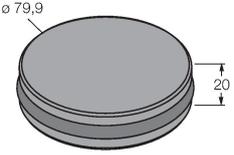
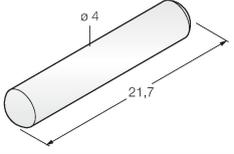
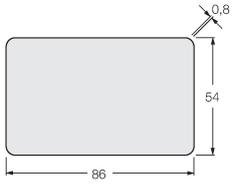
Breite der aktiven Fläche B 80 mm

LED-Anzeige	Farbe	Status	Bedeutung
-------------	-------	--------	-----------

\\Graphics\Pic4\00185369\_0.EPS

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestabstand zwischen zwei Schreib-Lese-Köpfen [mm]
		Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	<b>TW-R7.5-B128</b> 7030231	20	41	60	30	240
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252	22	45	66	33	240
	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	34	70	76	38	240
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	50	85	90	45	240

 <p>∅ 20 2,8</p>	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	50	88	92	47	240
 <p>∅ 20 2,8</p>	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	50	88	92	47	240
 <p>∅ 20 2,8</p>	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	40	75	84	42	240
 <p>∅ 5,2 ∅ 30 3</p>	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	60	115	116	58	240
 <p>∅ 5,2 ∅ 30 3</p>	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	60	115	116	58	240
 <p>∅ 5,2 ∅ 30 3</p>	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	60	98	104	52	240
 <p>∅ 5,2 ∅ 50 3,3</p>	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	80	165	168	84	240
 <p>∅ 5,2 ∅ 50 3,3</p>	<b>TW-R50-B320</b> 100005246	80	165	168	84	240
 <p>∅ 5,2 ∅ 50 3,3</p>	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	90	144	150	75	240
 <p>M18 x 1 0,3 10</p>	<b>TW-SPP18X1-B128</b> 6901062	30	66	80	40	240
 <p>∅ 49,9 15</p>	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	35	58	64	32	240
 <p>∅ 79,9 20</p>	<b>TW-R80-M-B128</b> 7030207	50	90	90	45	240

 <p>Technical drawing of a circular disc with diameter <math>\varnothing 49,9</math> and thickness 15.</p>	<p><b>TW-R50-M-K2</b> 7030229</p>	30	58	76	38	240
 <p>Technical drawing of a circular disc with diameter <math>\varnothing 79,9</math> and thickness 20.</p>	<p><b>TW-R80-M-K2</b> 7030205</p>	35	78	80	40	240
 <p>Technical drawing of a cylindrical rod with diameter <math>\varnothing 4</math> and length 21,7.</p>	<p><b>TW-R4-22-B128</b> 7030237</p>	40	73	86	43	240
 <p>Technical drawing of a rectangular plate with dimensions 86 by 54 and a chamfered edge of 0,8.</p>	<p><b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479</p>	120	215	214	107	240