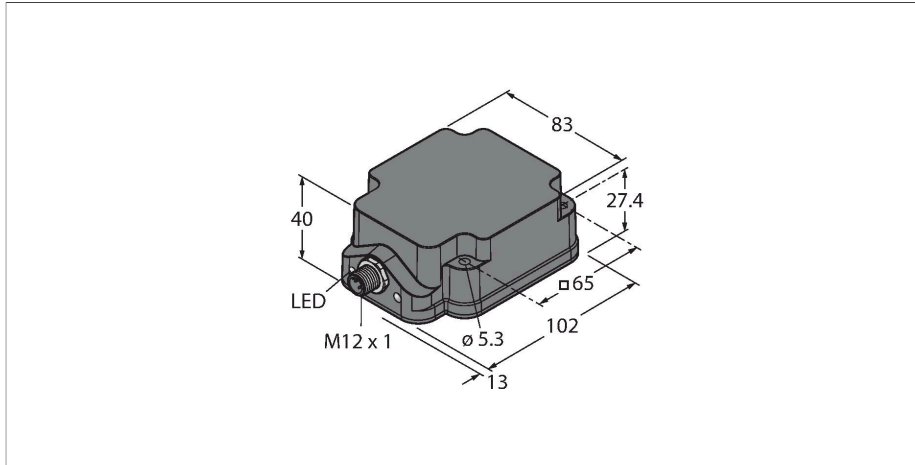


# TNSLR-Q80WD-H1147

## Schreib-Lesegerät HF



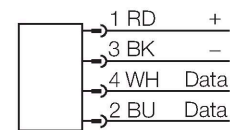
### Technische Daten

Typ	TNSLR-Q80WD-H1147
Ident-No.	7030418
Bemerkung zum Produkt	Wash-Down (IP69K), sehr hohe Reichweite
Zulassungen	CE FCC UL IC
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	19.2...28.8 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 90 mA
Einschaltstrom	1200 mA für 1 ms
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF RFID
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693 NFC Typ 5
Schreibleseabstand max.	280 mm
Ausgangsfunktion	Vierdraht, lesen/schreiben
<b>Mechanische Daten</b>	
Einbaubedingung	nicht bündig
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Bauform	Quader, Q80WD
Abmessungen	102 x 83 x 40 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, schwarz
Material aktive Fläche	Kunststoff, PPS-GF30, schwarz
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 IP69K

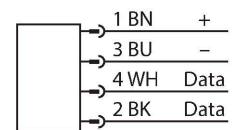
### Merkmale

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PPS-GF30

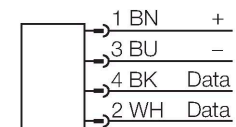
### Steckverbinder .../S2503



### Steckverbinder .../S2500



### Steckverbinder .../S2501



### Funktionsprinzip

Die HF-Schreib-Lese-Geräte mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0... 500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination aus Schreib-Lese-Gerät und Datenträger variiert. Die aufgeführten Schreib-Lese-Abstände stellen nur typische Werte

## Technische Daten

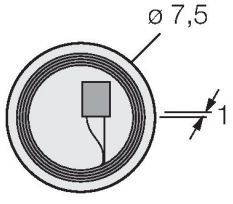
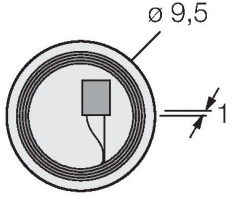
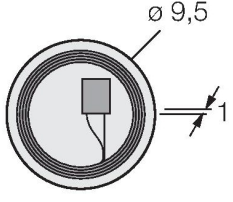
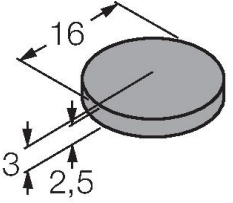
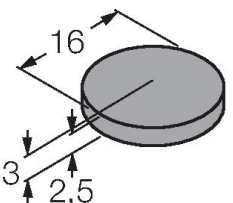
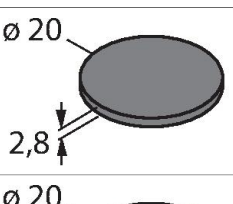
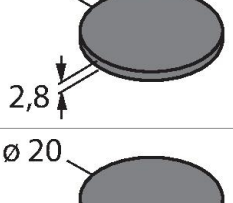
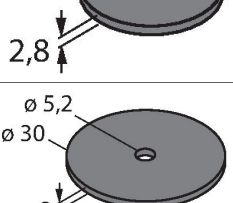
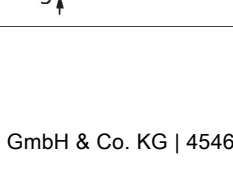
Elektrischer Anschluss	M12 x 1
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Diagnoseanzeige	Funktion der orangen Range-Restricted-LED: Wird der Schreib-Lesekopf mit Spannung versorgt, prüft dieser kurzzeitig, ob seine Resonanzfrequenz durch ihn umgebendes Metall beeinflusst wird. Ist dies der Fall, verstimmt der Schwingkreis seine Frequenz um die Resonanzfrequenz (Optimum) wieder zu erreichen. Dies ist aber nur in einem gewissen Bereich möglich. Ist zu viel Metall in der Umgebung kann der Schreib-Lese-Kopf nicht mehr nachstimmen bzw. das umgebende Metall nimmt zu viel Energie aus dem Feld und es findet aufgrund der reduzierten Reichweite keine Kommunikation zwischen Schreib-Lese-Kopf und Datenträger mehr statt (orange range-restricted-LED leuchtet). Ist die LED aus, bedeutet dies im Umkehrschluss aber nicht, dass keine Reichweitenreduzierung auftritt. Die leuchtende LED ist vielmehr ein Indiz für zu viel Metall in der Umgebung und eine stark reduzierte Reichweite (ca. 50% weniger).
Menge in der Verpackung	1

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!

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestabstand zwischen zwei Schreib-Lese-Köpfen [mm]
		Ident-Nr.	Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	
	<b>TW-R7.5-B128</b> 7030231	48	95	104	52	450
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252	50	100	106	53	450
	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	48	97	106	53	450
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	75	146	144	72	450
	<b>TW-R16-K2</b> 7030410	48	97	106	53	450
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	74	140	140	70	450
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	74	140	140	70	450
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	68	130	132	66	450
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	110	186	176	88	450

	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	110	186	176	88	450
	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	74	138	136	68	450
	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	134	240	228	114	450
	<b>TW-R50-B320</b> 100005246	134	240	228	114	450
	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	120	218	208	104	450
	<b>TW-R10-M-B146</b> 7030545	25	52	80	40	450
	<b>TW-R12-M-B146</b> 7030500	28	55	86	43	450
	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	73	136	132	76	450
	<b>TW-Q51WH-HT-B128</b> 7030661	145	260	250	125	450
	<b>TW-BS8X1.25-19-K9/C55</b> 100000368	23	56	72	36	450