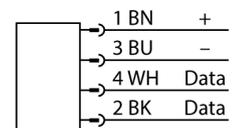


- quaderförmig, Höhe 42,5mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PA12-GF30

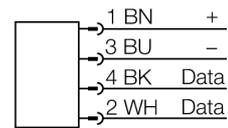
#### Steckverbinder .../S2503



#### 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>	TNSLR-Q42TWD-H1147
Ident-Nr.	7030424
<b>Bemerkung zum Produkt</b>	Wash-Down (IP69K), sehr hohe Reichweite
<b>Elektrische Daten</b>	&#x0020;
Betriebsspannung	19.2...28.8 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 110 mA
Einschaltstrom	1200 mA für 1 ms
Datenübertragung	induktive Kopplung
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693
Schreibleseabstand max.	215 mm
Ausgangsfunktion	Vierdraht, lesen/schreiben
Schnittstelle	Anschluss nur über Turck Systemkomponenten

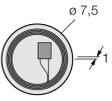
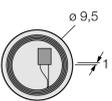
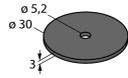
---

<b>Mechanische Daten</b>	&#x0020;
Einbaubedingung	nicht bündig
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Bauform	Quader, Q42
Abmessungen	67.7x 42.5x 42.5mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30, schwarz
Material aktive Fläche	Kunststoff, schwarz
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 / IP69K
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
MTTF	201 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
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).

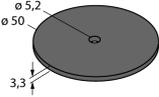
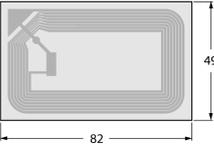
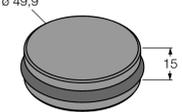
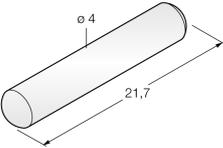
---

<b>Menge in der Verpackung</b>	1
--------------------------------	---

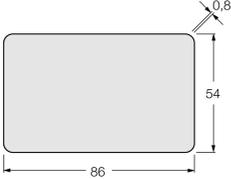
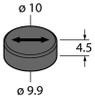
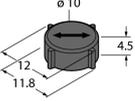
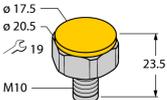
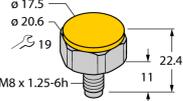
Zugehörige Datenträger

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>TW-R7.5-B128</b> 7030231	20	41	60	30	240
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252 <b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	22 36	45 70	66 74	33 37	240 240
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	50	85	90	45	240
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502 <b>TW-R20-K2</b> 6900505	50 40	88 75	92 84	47 42	240 240
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503 <b>TW-R30-K2</b> 6900506	60 60	115 98	116 104	58 52	240 240

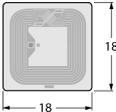
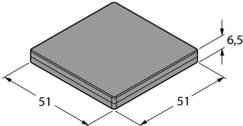
Zugehörige Datenträger

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-R50-B128</b> 6900504	80	165	168	84	240
	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	90	144	150	75	240
	<b>TW-L80-50-P-B128</b> 7030389	76	142	144	72	240
	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	35	58	64	32	240
	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	30	58	76	38	240
	<b>TW-R80-M-B128</b> 7030207	50	90	90	45	240
	<b>TW-R80-M-K2</b> 7030205	35	78	80	40	240
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	40	73	86	43	240

Zugehörige Datenträger

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen  [mm]
		Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	120	215	214	107	240
	<b>TW-R10-M-B146</b> 7030545	20	42	75	37	240
	<b>TW-R12-M-B146</b> 7030500	22	44	77	38	240
	<b>TW-BS10X1.5-19-K2</b> 6901380	20	42	44	22	240
	<b>TW-BS8X1.25-19-K2</b> 7030638	20	42	44	22	240

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>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	55	103	100	50	240
	<b>TW-Q51WH-HT-B128</b> 7030661	108	194	192	96	240