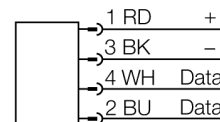
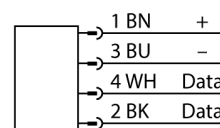


- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PPS-GF30

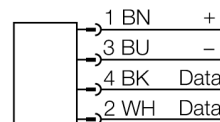
Steckverbinder .../S2503



Steckverbinder .../S2500



Steckverbinder .../S2501



Typenbezeichnung	TNSLR-Q80WD-H1147
Ident-Nr.	7030418
Bemerkung zum Produkt	Wash-Down (IP69K), sehr hohe Reichweite
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	19.2...28.8 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 90 mA
Einschaltstrom	1200 mA für 1 ms
Datenübertragung	induktive Kopplung
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693
Schreibleseabstand max.	280 mm
Ausgangsfunktion	Vierdraht, lesen/schreiben
Schnittstelle	Anschluss nur über Turck Systemkomponenten

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.

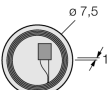
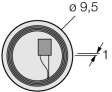


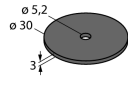
Die Schreib-Lese-Abstände der Datenträger zur Montage in Metall TW-R**-M(MF) wurden in Metall ermittelt.

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

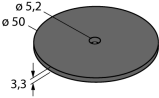
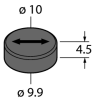
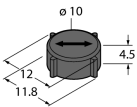
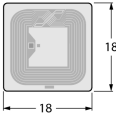
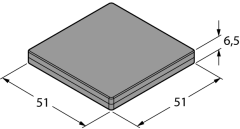
Darum ist ein Test der Applikation (vor allem beim Lesen und Schreiben in der Bewegung) unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

Mechanische Daten	
Einbaubedingung	nicht bündig
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Bauform	Quader, Q80WD
Abmessungen	102x 83x 40mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, schwarz
Material aktive Fläche	Kunststoff, PPS-GF30, schwarz
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 / IP69K
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 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

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]	
	TW-R7.5-B128 7030231	48	95	104	52	450
	TW-R9.5-B128 7030252 TW-R9.5-K2 7030558	50 48	100 97	106 106	53 53	450 450
	TW-R16-B128 6900501 TW-R16-K2 7030410	75 48	146 97	144 106	72 53	450 450
	TW-R20-B128 6900502 TW-R20-K2 6900505	74 68	140 130	140 132	70 66	450 450
	TW-R30-B128 6900503 TW-R30-K2 6900506	110 74	186 138	176 136	88 68	450 450

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]	
	TW-R50-B128 6900504	134	240	228	114	450
	TW-R50-K2 6900507	120	218	208	104	450
	TW-R10-M-B146 7030545	25	52	80	40	450
	TW-R12-M-B146 7030500	28	55	86	43	450
	TW-L18-18-F-B128 7030634	73	136	132	76	450
	TW-Q51WH-HT-B128 7030661	145	260	250	125	450

