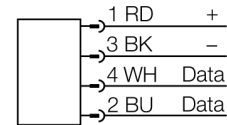
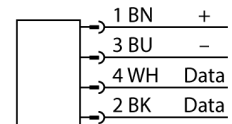


- Einsetzbar in Rollenbahn-Applikationen
- quaderförmig, 80x400mm, Höhe 25mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0

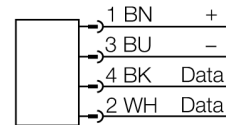
**Steckverbinder .../S2503**



**Steckverbinder .../S2500**



**Steckverbinder .../S2501**





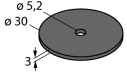
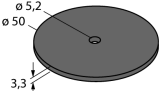
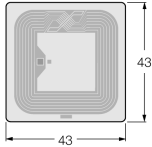
**Funktionsprinzip**

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!

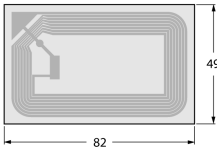
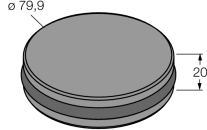
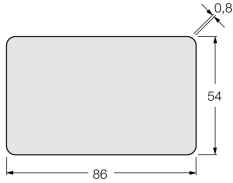
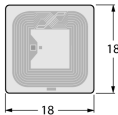
<b>Typenbezeichnung</b>	TNLR-Q80L400-H1147
Ident-Nr.	7030204
<b>Bemerkung zum Produkt</b>	geeignet für Rollenbahnapplikationen (längsseitige oder querseitige Ausrichtung möglich)
<b>Elektrische Daten</b>	&#x0020;
Betriebsspannung	19.2...28.8 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 230 mA
Einschaltstrom	1200 mA für 1 ms
Datenübertragung	induktive Kopplung
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693
Schreibleseabstand max.	345 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
Bauform	Quader, Q80L400
Abmessungen	400x 80x 25mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0, schwarz
Material aktive Fläche	Kunststoff, schwarz
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
MTTF	121 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>	<b>1</b>



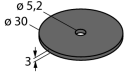
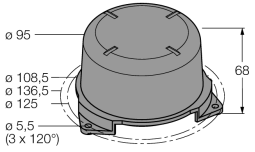
Zugehörige Datenträger

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen  [mm]
		Ident-Nr.	Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	50	95	74	205	240
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	60	102	86	202	240
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	15	64	70	195	240
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	90	152	132	217	240
	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	70	122	100	208	240
	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	150	256	230	242	240
	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	120	216	190	233	240
	<b>TW-L49-46-F-B128</b> 7030390	74	176	149	197	240
						

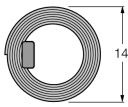
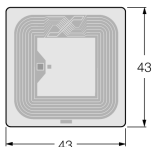
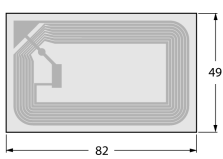
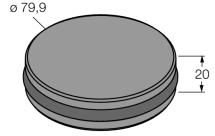
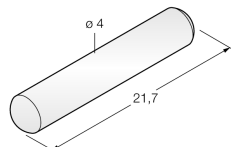
Zugehörige Datenträger

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-L80-50-P-B128</b> 7030389	136	229	204	207	240
	<b>TW-R80-M-B128</b> 7030207 <b>TW-R80-M-K2</b> 7030205	40 30	77 77	56 64	199 195	240 240
	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	200	345	306	242	240
	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	60	128	116	58	240

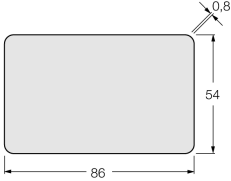
Zugehörige Datenträger längsseitiges Anfahren

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-R16-B128</b> 6900501	30	95	410	37	240
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502 <b>TW-R20-K2</b> 6900505	40 30	102 64	404 390	43 35	240 240
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503 <b>TW-R30-K2</b> 6900506	60 50	152 122	434 416	66 50	240 240
	<b>TW-R50-B128</b> 6900504 <b>TW-R50-K2</b> 6900507	100 90	256 216	484 466	115 95	240 240
	<b>TW-R50-90-HT-B128</b> 1542326 <b>TW-R50-90-HT-K2</b> 1542329	70 60	226 186	484 466	115 95	240 240
						

Zugehörige Datenträger längsseitiges Anfahren

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-I14-B128</b> 6900526	30	95	410	37	240
	<b>TW-L49-46-F-B128</b> 7030390	68	176	394	74	240
	<b>TW-L80-50-P-B128</b> 7030389	85	229	414	102	240
	<b>TW-R80-M-B128</b> 7030207 <b>TW-R80-M-K2</b> 7030205	30	77	398	28	240
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	20	80	368	34	240

Zugehörige Datenträger längsseitiges Anfahren

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-L86-54-C-B128</b> 6900479	120	360	484	153	240