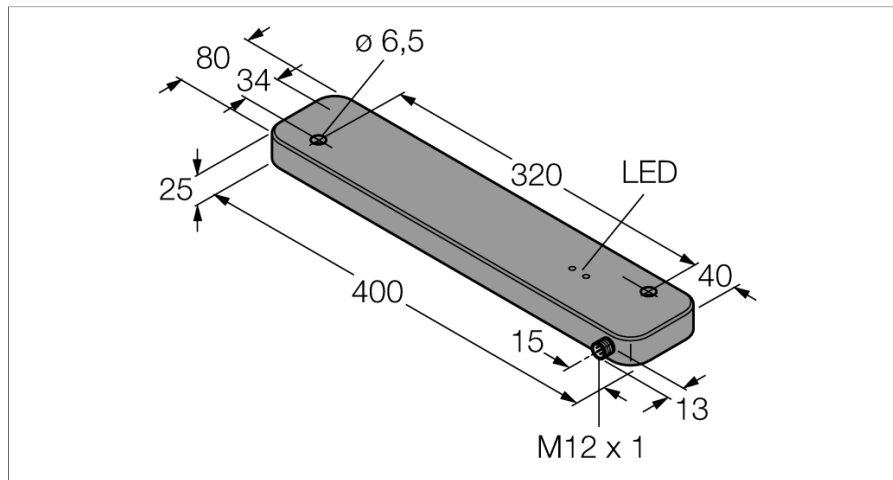
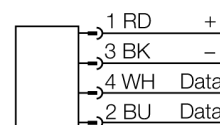


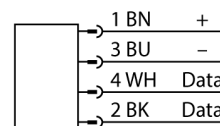


- Einsetzbar u.a. in Rollenbahn-Applikationen
- Die Anfahrriechung des Datenträgers kann sowohl quer als auch längs zum Schreib-Lese-Kopf erfolgen
- quaderförmig, 80 x 400 mm, Höhe 25 mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0

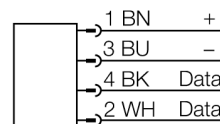
Steckverbinder .../S2503



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.

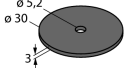
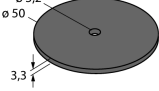
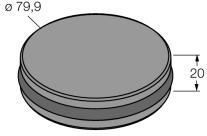
Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) können die erreichbaren Abstände um bis zu 30 % abweichen.

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

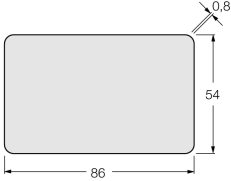
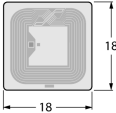
Typenbezeichnung	TNLR-Q80L400-H1147L
Ident-Nr.	7030234
Bemerkung zum Produkt	geeignet für Rollenbahnapplikationen (längs-seitige oder querseitige Ausrichtung möglich)
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	19.2...28.8 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 230 mA
Einschaltstrom	1200 mA für 1 ms
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF (13,56 MHz)
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693 NFC Typ 5
Schreibleseabstand max.	345 mm
Ausgangsfunktion	Vierdraht, lesen/schreiben
Schnittstelle	Anschluss nur über Turck Systemkomponenten
Netzwerkprotokoll	Anschluss an RFID-Interface

Mechanische Daten	
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).
Menge in der Verpackung	1

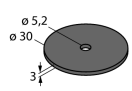
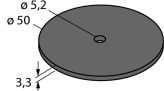
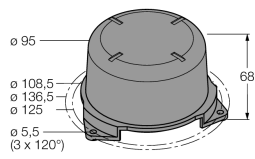
Zugehörige Datenträger

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm]
	Ident-Nr.	Empfoh- len [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	TW-R16-B128 6900501	50	95	74	205	240
	TW-R20-B128 6900502	60	102	86	202	240
	TW-R20-B320 100005244	60	102	86	202	240
	TW-R20-K2 6900505	15	64	70	195	240
	TW-R30-B128 6900503	90	152	132	217	240
	TW-R30-B320 100005245	90	152	132	217	240
	TW-R30-K2 6900506	70	122	100	208	240
	TW-R50-B128 6900504	150	256	230	242	240
	TW-R50-B320 100005246	150	256	230	242	240
	TW-R50-K2 6900507	120	216	190	233	240
	TW-R80-M-B128 7030207	40	77	56	199	240
	TW-R80-M-K2 7030205	30	77	64	195	240

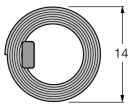
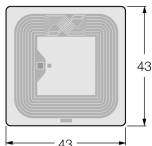
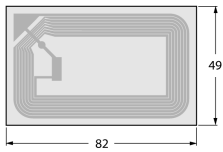
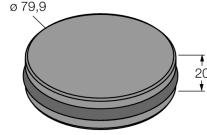
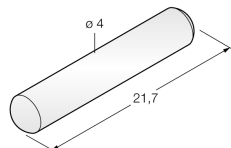
Zugehörige Datenträger

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm]
	Ident-Nr.	Empfoh- len [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	TW-L86-54-C-B128 6900479	200	345	306	242	240
	TW-L18-18-F-B128 7030634	60	128	116	58	240

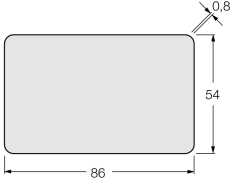
Zugehörige Datenträger längsseitiges Anfahren

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm]
	Ident-Nr.	Empfoh- len [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	TW-R16-B128 6900501	30	95	410	37	240
	TW-R20-B128 6900502	40	102	404	43	240
	TW-R20-K2 6900505	30	64	390	35	240
	TW-R30-B128 6900503	60	152	434	66	240
	TW-R30-K2 6900506	50	122	416	50	240
	TW-R50-B128 6900504	100	256	484	115	240
	TW-R50-K2 6900507	90	216	466	95	240
	TW-R50-90-HT-B128 1542326	70	226	484	115	240
	TW-R50-90-HT-K2 1542329	60	186	466	95	240

Zugehörige Datenträger längsseitiges Anfahren

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm]
	Ident-Nr.	Empfoh- len [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	TW-I14-B128 6900526	30	95	410	37	240
	TW-L49-46-F-B128 7030390	68	176	394	74	240
	TW-L80-50-P-B128 7030389	85	229	414	102	240
	TW-R80-M-B128 7030207	30	77	398	28	240
	TW-R80-M-K2 7030205	30	68	390	32	240
	TW-R4-22-B128 7030237	20	80	368	34	240

Zugehörige Datenträger längsseitiges Anfahren

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen
	Ident-Nr.	Empfoh- len [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	[mm]
	TW-L86-54-C-B128 6900479	120	360	484	153	240