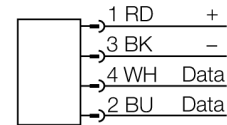
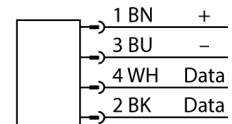


- inzetbaar in rollenbaan-toepassingen
- rechthoekig, 80x400mm, hoogte 25mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PBT-GF30-V0

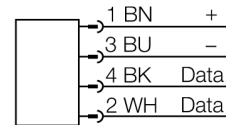
Connector .../S2503



connector .../S2500



Connector .../S2501



#### Functieprincipe

De HF-schrijf-/leeskoppen met de arbeidsfrequentie 13,56 MHz vormen een transmissiezone, waarvan de grootte (0...500 mm) afhankelijk van de combinatie uit schrijf-/leeskop en datadrager varieert.

De vermelde schrijf-/leesafstanden geven enkel typische waarden onder laboratoriumomstandigheden weer zonder materiaalbeïnvloeding.

De schrijf-/leesafstanden van de datadragers voor montage in metaal TW-R\*\*-M(MF) werden in metaal bepaald.

Door componenttoleranties, inbouwsituatie in de toepassing, omgevingsomstandigheden en beïnvloeding door materialen (in het bijzonder metaal) kunnen de bereikbare afstanden tot 30 % afwijken.

Daarom is een test van de toepassing (vooral bij het lezen en schrijven in de beweging) onder realistische omstandigheden absoluut noodzakelijk!

Type	TNLR-Q80L400-H1147
Ident no.	7030204
<b>Opmerking over het product</b>	For roller conveyors (vertical or horizontal orientation)
<b>Elektrische gegevens</b>	&#x0020;
Bedrijfsspanning $U_b$	19.2...28.8 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq$ 230 mA
Inschakelstroom	1200 mA voor 1 ms
Datatransmissie	inductieve koppeling
Arbeidsfrequentie	13,56 MHz
Radio- en protocolnormen	ISO 15693
Schrijf-leesafstand max.	345 mm
Uitgangsfunctie	Vierdraads, lezen/schrijven
Interface	Aansluiting alleen via Turck-systeemcomponenten

---

<b>Mechanische gegevens</b>	&#x0020;
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig, bondige inbouw mogelijk
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bouwworm	Rechthoekig, Q80L400
Afmetingen	400x 80x 25mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0, zwart
Materiaal actief vlak	kunststof, zwart
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
MTTF	121 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Diagnoseweergave	Functie van de oranje range-restricted-LED: wordt de schrijf-leeskop met spanning gevoed, controleert deze kortstondig of zijn resonantiefrequentie wordt beïnvloed door omringend metaal. Is dit het geval, dan stemt de oscillatorkring zijn frequentie af om de resonantiefrequentie (optimum) opnieuw te bereiken. Dit is echter enkel mogelijk in een zeker bereik. Is er te veel metaal in de omgeving, dan kan de schrijf-leeskop niet meer afstemmen of het omringende metaal haalt teveel energie uit het veld en op basis van de gereduceerde reikwijdte is er geen communicatie meer tussen schrijf-leeskop en tag (oranje range-restricted-LED brandt). Is de LED uit, betekent dit in in het tegengestelde besluit, niet dat geen reikwijdtereductie optreedt. De brandende LED is eerder een indicatie voor te veel metaal in de omgeving en een sterk gereduceerde reikwijdte (ca. 50% minder).

---

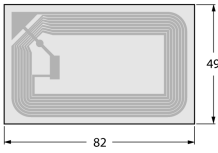
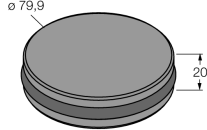
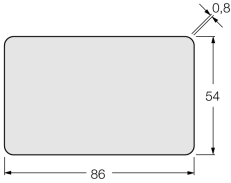
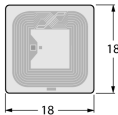
**Hoeveelheid in de verpakking**

1



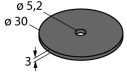
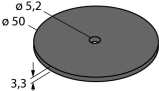
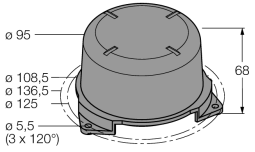
bijbehorende datadragers

Afmetingen	Type	schrijf-/leeskop-afstand		transmissiezone		minimumafstand tussen twee schrijf-lees-koppen [mm]
		aangeraden [mm]	max. [mm]	lengte max. [mm]	breedteafwijking 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

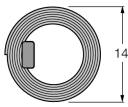
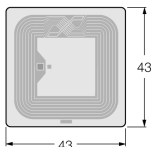
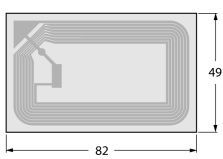
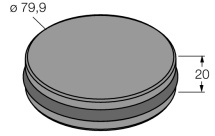
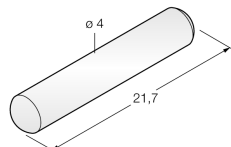
bijbehorende datadragers

Afmetingen	Type  Ident-nr.	schrijf-/leeskop-afstand		transmissiezone		minimumafstand tussen twee schrijf-lees-koppen  [mm]
		aangeraden [mm]	max. [mm]	lengte max. [mm]	breedteafwijking 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

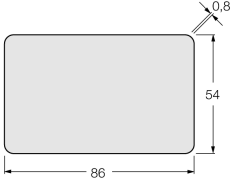
bijbehorende datadragers langszij toevoeren

Afmetingen	Type	schrijf-/leeskop-afstand		transmissiezone		minimumafstand tussen twee schrijf-lees-koppen [mm]
		aangeraden [mm]	max. [mm]	lengte max. [mm]	breedteafwijking max. [mm]	
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	30	95	410	37	240
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	40	102	404	43	240
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	30	64	390	35	240
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	60	152	434	66	240
	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	50	122	416	50	240
	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	100	256	484	115	240
	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	90	216	466	95	240
	<b>TW-R50-90-HT-B128</b> 1542326	70	226	484	115	240
	<b>TW-R50-90-HT-K2</b> 1542329	60	186	466	95	240

bijbehorende datadragers langszij toevoeren

Afmetingen	Type	schrijf-/leeskop-afstand		transmissiezone		minimumafstand tussen twee schrijf-lees-koppen [mm]
		aangeraden [mm]	max. [mm]	lengte max. [mm]	breedteafwijking 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

bijbehorende datadragers langszij toevoeren

Afmetingen	Type	schrijf-/leeskop-afstand		transmissiezone		minimumafstand tussen twee schrijf-lees-koppen [mm]
		aangeraden [mm]	max. [mm]	lengte max. [mm]	breedteafwijking max. [mm]	
	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	120	360	484	153	240