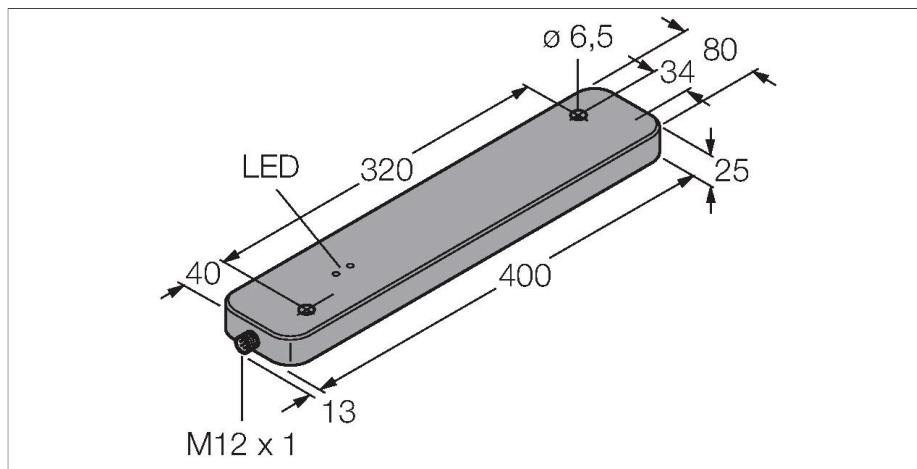


# TNLR-Q80L400-H1147

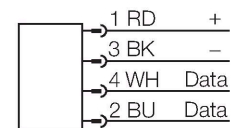
## Schrijf-/leesapparaat HF



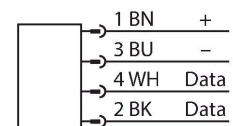
### Kenmerken

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

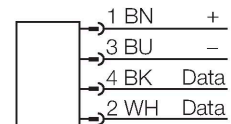
### Connector .../S2503



### connector .../S2500



### Connector .../S2501



### Functieprincipe

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

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

De schrijf-/leesafstanden van de tags 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.

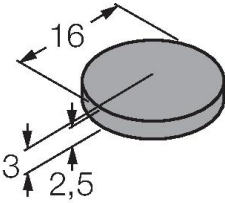
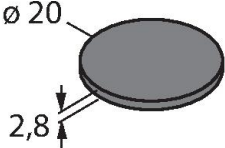
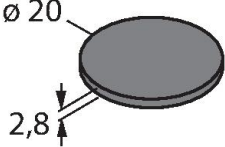
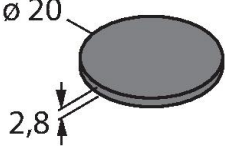
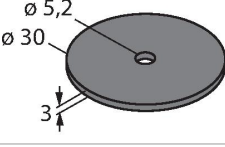
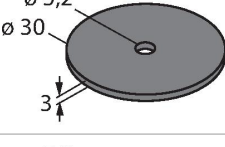
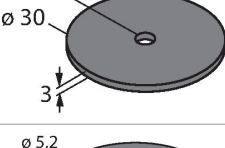
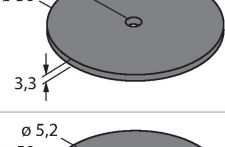
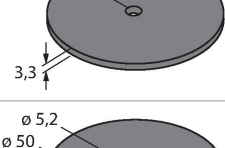

Daarom is een test van de toepassing (vooral bij het lezen en schrijven in de beweging) onder realistische omstandigheden absoluut noodzakelijk!

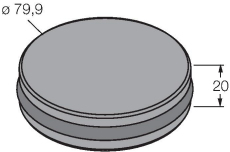
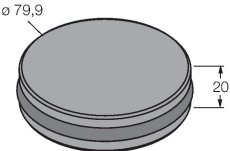
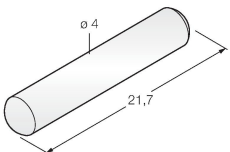
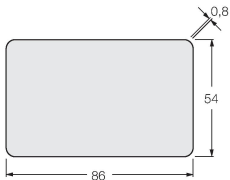
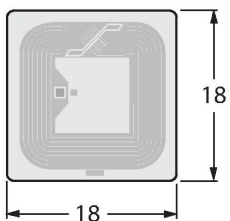
### Technische gegevens

Type	TNLR-Q80L400-H1147
Identnr.	7030204
Opmerking over het product	For roller conveyors (vertical or horizontal orientation)
Certificaten	CE FCC IC MIC
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning	19.2...28.8 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 230 mA
Inschakelstroom	1200 mA voor 1 ms
Datatransmissie	inductieve koppeling
Technologie	HF RFID
Arbeidsfrequentie	13,56 MHz
Radio- en protocolnormen	ISO 15693 NFC Typ 5
Schrijf-leesafstand max.	345 mm
Uitgangsfunctie	Vierdraads, lezen/schrijven
<b>Mechanische gegevens</b>	
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig, bondige inbouw mogelijk
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bouwvorm	Rechthoekig, Q80L400
Afmetingen	400 x 80 x 25 mm
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	M12 x 1

## Technische gegevens

MTTF	121 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Diagnoseweergave	<p>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).</p>
Hoeveelheid in de verpakking	1

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-B320</b> 100005244	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-B320</b> 100005245	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-B320</b> 100005246	150	256	230	242	240
	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	120	216	190	233	240

	<b>TW-R80-M-B128</b> 7030207	40	77	56	199	240
	<b>TW-R80-M-K2</b> 7030205	30	77	64	195	240
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	40	78	68	184	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