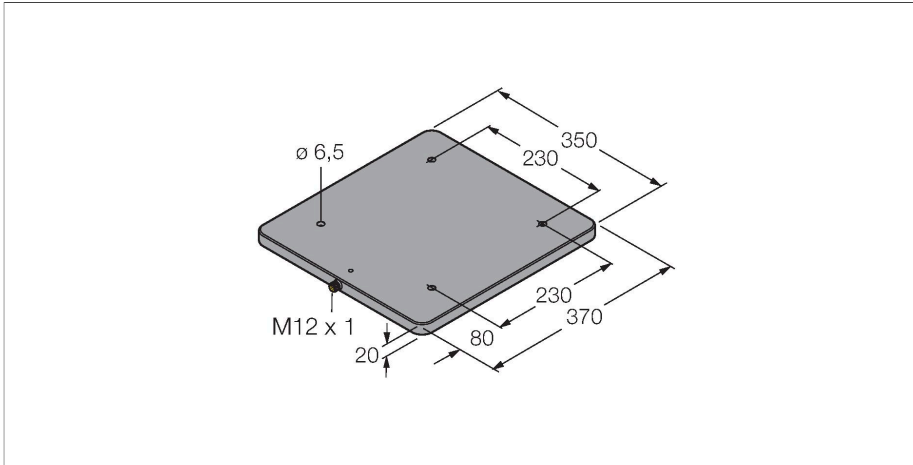


# TNSLR-Q350-H1147

## HF lees-/schrijfkop



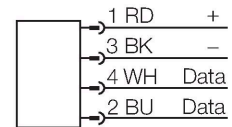
### Technische gegevens

Type	TNSLR-Q350-H1147
Identnr.	7030454
Opmerking over het product	Very long ranges
Certificaten	CE UKCA UL
Radiogoedkeuringen	EU/RED: Europa UK SI 2017/1206: Verenigd Koninkrijk FCC: VS IC: Canada RCM: Australië/Nieuw-Zeeland
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning	19.2...28.8 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 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.	794 mm
Uitgangsfunctie	Vierdraads, lezen/schrijven
<b>Mechanische gegevens</b>	
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig, gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bouwworm	Rechthoekig, Q350
Afmetingen	370 x 350 x 20 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0, zwart
Materiaal actief vlak	Kunststof, Zwart
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)

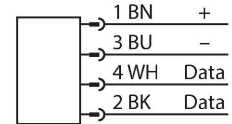
### Kenmerken

- rechthoekig, 370x350 mm, hoogte 20 mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PBT-GF30-V0
- Voeding en functie enkel via BLident-interfacemodule
- Connector M12 × 1, aansluiting enkel via - BLident-aansluitkabel

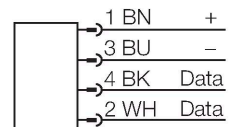
### Connector .../S2503



### connector .../S2500



### Connector .../S2501



### Functieprincipe

De HF-schrijf-/leesapparaten met de arbeidsfrequentie 13,56 MHz vormen een transmissiezone, waarvan de grootte (0...500

## Technische gegevens

Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Elektrische aansluiting	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

mm) afhankelijk van de combinatie uit schrijf-/leesapparaat en tag varieert.

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

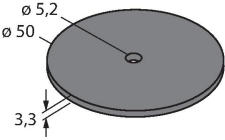
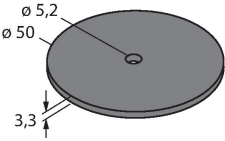
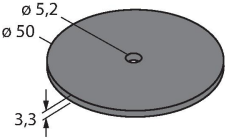
De schrijf-/leesafstanden van de tags voor montage in metaal TW-R\*\*-M(MF) werden in metaal bepaald.

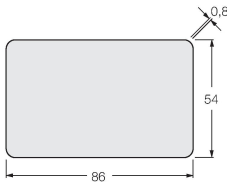
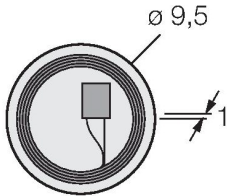
Door componenttoleranties, inbouwsituatie in de toepassing, omgevingsomstandigheden en beïnvloeding door materialen (in het bijzonder metaal) kunnen de bereikbare afstanden tot 30 % afwijken.

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

## Inbouw instructies / Beschrijving

Breedte van het actief vlak B 350 mm

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-R50-B128</b> 6900504	280	560	600	300	1110
	<b>TW-R50-B320</b> 100005246	280	560	600	300	1110
	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	210	400	480	240	1110

	<p><b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479</p>	432	794	792	396	1110
	<p><b>TW-R9.5-K2</b> 7030558</p>	35	130	350	175	1110