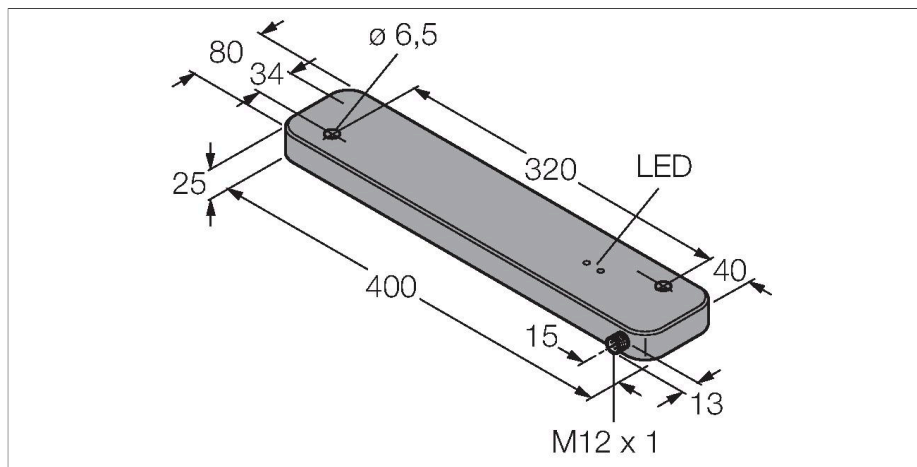


TNLR-Q80L400-H1147L

HF lees-/schrijfkop



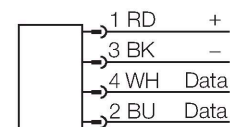
Technische gegevens

Type	TNLR-Q80L400-H1147L
Identnr.	7030234
Opmerking over het product	For roller conveyors (vertical or horizontal orientation)
Certificaten	CE UKCA
Radiogoedkeuringen	EU/RED: Europa UK SI 2017/1206: Verenigd Koninkrijk FCC: VS IC: Canada RCM: Australië/Nieuw-Zeeland
Elektrische gegevens	
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
Mechanische gegevens	
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig, gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bouwworm	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)

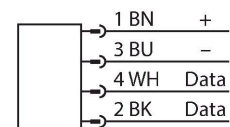
Kenmerken

- inzetbaar o.a. in rollenbaan-toepassingen
- De aanlooprichting van de datadrager kan zowel dwars van als langs de schrijf-leeskoppen gebeuren.
- rechthoekig, 80 x 400 mm, hoogte 25 mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PBT-GF30-V0
- Voeding en functie enkel via BLident-interfacemodule
- Connector M12 x 1, aansluiting enkel via - BLident-aansluitkabel

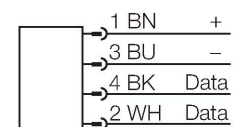
Connector .../S2503



connector .../S2500



Connector .../S2501



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

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.

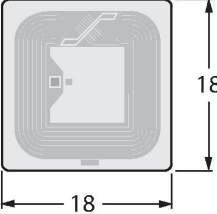
De schrijf-/leesafstanden van de tags voor montage in metaal TW-R**-M(MF) werden in metaal bepaald.

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!

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

<p>Technical drawing of a circular disc with diameter $\varnothing 20$ and thickness 2.8.</p>	<p>TW-R20-K2 6900505</p>	15	64	70	195	240
<p>Technical drawing of a circular disc with outer diameter $\varnothing 30$, inner diameter $\varnothing 5,2$, and thickness 3.</p>	<p>TW-R30-B128 6900503</p>	90	152	132	217	240
<p>Technical drawing of a circular disc with outer diameter $\varnothing 30$, inner diameter $\varnothing 5,2$, and thickness 3.</p>	<p>TW-R30-B320 100005245</p>	90	152	132	217	240
<p>Technical drawing of a circular disc with outer diameter $\varnothing 30$, inner diameter $\varnothing 5,2$, and thickness 3.</p>	<p>TW-R30-K2 6900506</p>	70	122	100	208	240
<p>Technical drawing of a circular disc with outer diameter $\varnothing 50$, inner diameter $\varnothing 5,2$, and thickness 3.3.</p>	<p>TW-R50-B128 6900504</p>	150	256	230	242	240
<p>Technical drawing of a circular disc with outer diameter $\varnothing 50$, inner diameter $\varnothing 5,2$, and thickness 3.3.</p>	<p>TW-R50-B320 100005246</p>	150	256	230	242	240
<p>Technical drawing of a circular disc with outer diameter $\varnothing 50$, inner diameter $\varnothing 5,2$, and thickness 3.3.</p>	<p>TW-R50-K2 6900507</p>	120	216	190	233	240
<p>Technical drawing of a stack of three circular discs with diameter $\varnothing 79,9$ and thickness 20.</p>	<p>TW-R80-M-B128 7030207</p>	40	77	56	199	240
<p>Technical drawing of a stack of three circular discs with diameter $\varnothing 79,9$ and thickness 20.</p>	<p>TW-R80-M-K2 7030205</p>	30	77	64	195	240
<p>Technical drawing of a cylindrical rod with diameter $\varnothing 4$ and length 21.7.</p>	<p>TW-R4-22-B128 7030237</p>	40	78	68	184	240
<p>Technical drawing of a rectangular plate with length 86, width 54, and thickness 0.8.</p>	<p>TW-L86-54-C-B128 6900479</p>	200	345	306	242	240

	<p>TW-L18-18-F-B128 7030634</p>	<p>60</p>	<p>128</p>	<p>116</p>	<p>58</p>	<p>240</p>
---	--	-----------	------------	------------	-----------	------------