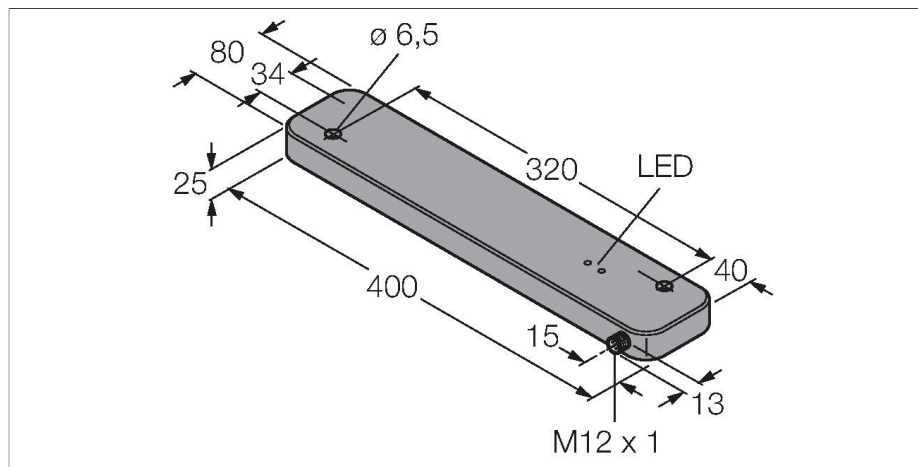


# TNLR-Q80L400-H1147L

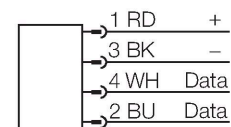
## Appareil d'écriture/de lecture HF



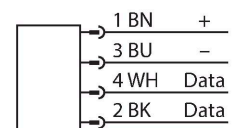
### Caractéristiques

- utilisable e.a. dans les applications de convoyeurs à billes
- Le sens de mise en marche de l'étiquette électronique peut s'effectuer tant transversalement qu'au long de la tête d'écriture/de lecture.
- rectangulaire, 80 x 400 mm, hauteur 25 mm
- face active en dessus
- plastique, PBT-GF30-V0

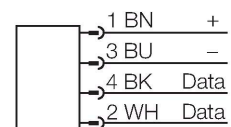
### Connecteur .../S2503



### connecteur .../S2500



### Connecteur .../S2501



### Principe de fonctionnement

Les appareils d'écriture/de lecture HF ayant une fréquence de travail de 13,56 MHz forment une zone de transmission, dont les dimensions (0...500 mm) varient en fonction de la combinaison de l'appareil d'écriture/de lecture et de l'étiquette électronique. Les distances d'écriture/de lecture indiquées représentent uniquement des valeurs typiques dans des conditions de laboratoire sans influence des matériaux. Les distances d'écriture/de lecture des étiquettes électroniques pour le montage en métal TW-R\*\*-(M)(MF) ont été déterminées pour le métal. En raison des tolérances de composants, la situation de montage dans l'application, des conditions environnementales et de l'influence des matériaux (en particulier le métal), les

### Données techniques

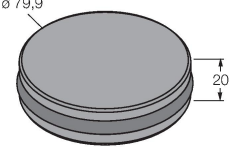
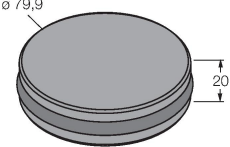
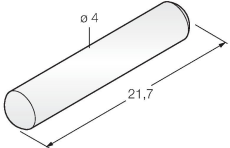
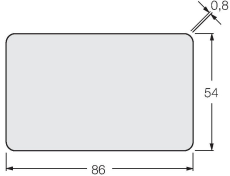
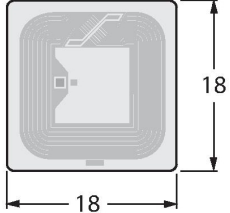
Type	TNLR-Q80L400-H1147L
N° d'identification	7030234
Remarque sur le produit	For roller conveyors (vertical or horizontal orientation)
Homologations	CE FCC IC
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	19.2...28.8 VDC
Courant de service nominal DC	≤ 230 mA
Courant d'enclenchement	1200 mA pour 1 ms
Transmission de données	accouplement inductif
Technologie	HF RFID
Fréquence de fonctionnement	13,56 MHz
Normes radio et protocole	ISO 15693 NFC Typ 5
Distance écriture-lecture max.	345 mm
Fonction de sortie	4 fils, lire/écrire
<b>Données mécaniques</b>	
Condition de montage	non-blindé, possibilité de montage blindé
Température ambiante	-25...+70 °C
Format	Rectangulaire, Q80L400
Dimensions	400 x 80 x 25 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0, noir
Matériau face active	plastique, noir
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
Raccordement électrique	M12 x 1

## Données techniques

distances atteignables peuvent varier une proportion maximale de 30 %. C'est la raison pour laquelle il est indispensable d'effectuer un test de l'application (surtout pour la lecture et l'écriture en mouvement) dans des conditions réelles.

MTTF	121 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Visualisation diagnostic	fonction de la LED Range-restricted orange: Si la tête d'écriture-lecture est alimentée en tension, celle-ci contrôle temporairement si sa fréquence de résonance est influencée par le métal lui entourant. Le cas échéant, le circuit oscillant désaccorde sa fréquence pour atteindre à nouveau la fréquence de résonance (optimum). Ceci est cependant uniquement possible dans une certaine plage. Si trop de métal est dans l'environnement, la tête d'écriture-lecture ne peut plus être accordée resp. le métal entourant prend trop d'énergie du terrain et sur base d'une portée réduite il n'y a plus de communication entre la tête d'écriture-lecture et l'étiquette électronique (LED jaune range restricted s'allume). Si la LED est éteinte, ceci ne signifie pourtant pas dans l'interprétation a contrario, qu'une réduction de portée n'apparaît. La LED s'allumant est plutôt une indication que trop de métal est dans l'environnement et d'une portée fortement réduite (env. 50% de moins).
Quantité dans l'emballage	1

dimensions	désignation de type	distance d'écriture/ de lecture		zone de transmission		distance minimale entre deux têtes d'écriture-lecture [mm]
		N° d'ident.	recommandé [mm]	max. [mm]	longueur 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