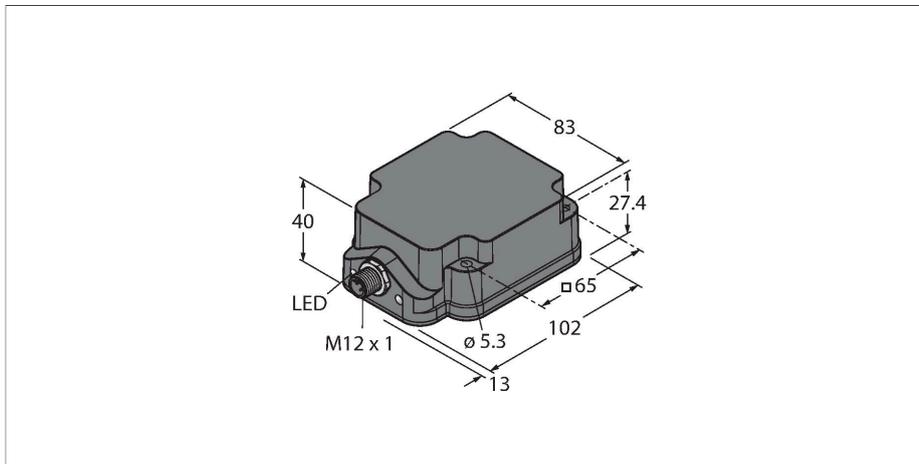


TNSLR-Q80WD-H1147

Tête de lecture/écriture HF



Données techniques

Type	TNSLR-Q80WD-H1147
N° d'identification	7030418
Remarque sur le produit	Wash-Down (IP69K), très grande portée
Homologations	CE UKCA UL
Homologations radio	EU/RED : Europe UK SI 2017/1206 : Royaume-Uni FCC : Etats-Unis IC : Canada MIC : Japon RCM : Australie/Nouvelle-Zélande

Données électriques	
Tension de service	19.2...28.8 VDC
Courant de service nominal DC	≤ 90 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.	280 mm
Fonction de sortie	4 fils, lire/écrire

Données mécaniques	
Condition de montage	non-blindé, blindage partiel possible
Température ambiante	-25...+70 °C
Format	Rectangulaire, Q80WD
Dimensions	102 x 83 x 40 mm
Matériau de boîtier	Plastique, noir
Matériau face active	plastique, PPS-GF30, noir
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)

Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active en dessus
- plastique, PPS-GF30
- Alimentation et fonction uniquement par la connexion au module d'interface BLident
- Connecteur M12 × 1, connexion uniquement par câble de raccordement BLident

Connecteur .../S2503



connecteur .../S2500



Connecteur .../S2501



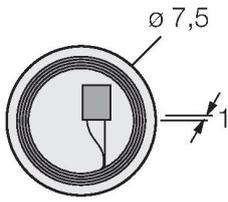
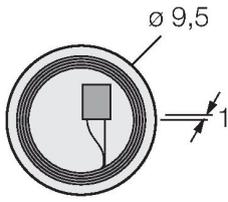
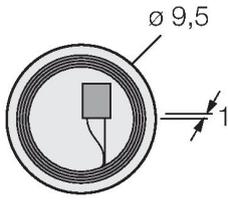
Principe de fonctionnement

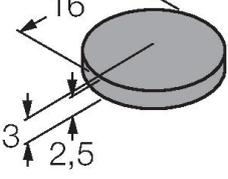
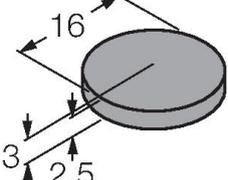
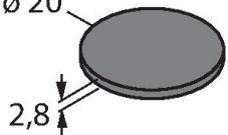
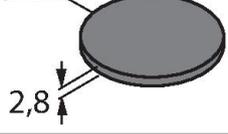
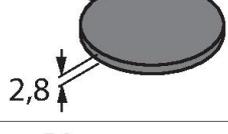
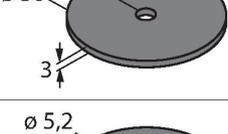
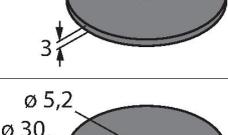
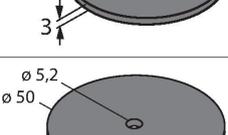
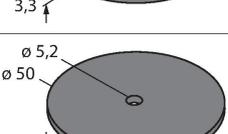
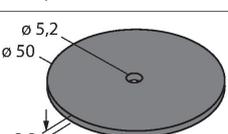
Les appareils d'écriture/de lecture HF ayant une fréquence de travail de 13,56 MHz forment une zone de transmission, dont les

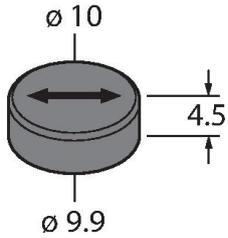
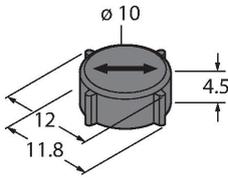
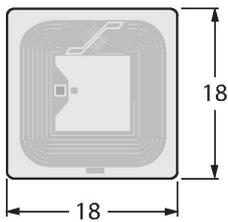
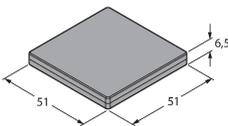
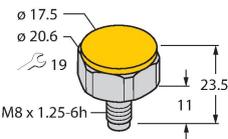
Données techniques

Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68 IP69K
Raccordement électrique	M12 × 1
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 (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 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.

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]		déplacement de largeur max. [mm]
	TW-R7.5-B128 7030231		48	95	104	52	450
	TW-R9.5-B128 7030252		50	100	106	53	450
	TW-R9.5-K2 7030558		48	97	106	53	450

	TW-R16-B128 6900501	75	146	144	72	450
	TW-R16-K2 7030410	48	97	106	53	450
	TW-R20-B128 6900502	74	140	140	70	450
	TW-R20-B320 100005244	74	140	140	70	450
	TW-R20-K2 6900505	68	130	132	66	450
	TW-R30-B128 6900503	110	186	176	88	450
	TW-R30-B320 100005245	110	186	176	88	450
	TW-R30-K2 6900506	74	138	136	68	450
	TW-R50-B128 6900504	134	240	228	114	450
	TW-R50-B320 100005246	134	240	228	114	450
	TW-R50-K2 6900507	120	218	208	104	450

	TW-R10-M-B146 7030545	25	52	80	40	450
	TW-R12-M-B146 7030500	28	55	86	43	450
	TW-L18-18-F-B128 7030634	73	136	132	76	450
	TW-Q51WH-HT-B128 7030661	145	260	250	125	450
	TW-B58X1.25-19-K9/C55 100000368	23	56	72	36	450