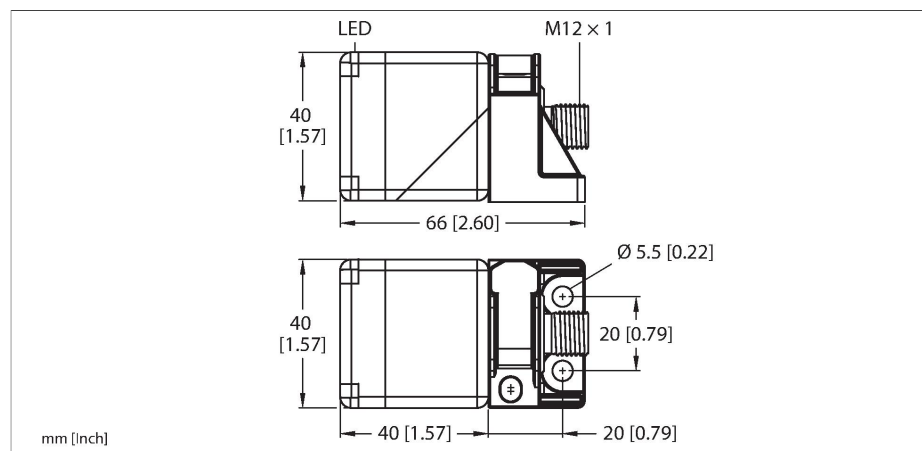


TN-Q40-IOL2-H1141

Tête de lecture/écriture HF – IO-Link



Données techniques

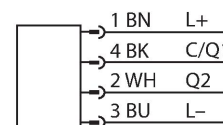
Type	TN-Q40-IOL2-H1141
N° d'identification	100012163
Homologations	CE UKCA cULus
Homologations radio	EU/RED : Europe UK SI 2017/1206 : Royaume-Uni FCC : Etats-Unis IC : Canada
Données électriques	
Tension de service	11...32 VDC
Courant de service nominal DC	≤ 50 mA
Courant d'enclenchement	700 mA pour 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
Les types de puces suivants sont pris en charge	NXP I-Code SLI-X NXP I-Code SLI-S NXP I-Code SLIX2 EM4233SLIC Fujitsu MB89R118
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	4 fils, lire/écrire, IO-Link Mode SIO 2 x PNP
Données mécaniques	
Condition de montage	non-blindé
Température ambiante	-25...+80 °C
Format	Rectangulaire, Q40
Dimensions	66 x 40 x 40 mm



Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 40 mm
- La surface active (jaune) peut être positionnée dans cinq directions différentes sans outils (libération rapide)
- Plastique, PBT-GF30-V0
- Valeur de processus dans le télégramme IO-Link 32 bits
- Fonctionnement possible en mode SIO
- Sortie valeur RSSI
- Sorties d'alarme, paramétrables (par ex. pour le seuil RSSI)
- Fonction de mot de passe pour accéder à l'étiquette électronique (du matériel séparé doit être utilisé pour activer la fonction de mot de passe)
- Compteur d'heures de fonctionnement
- Connecteur, M12 x 1, 4 pôles

Configuration de raccordement



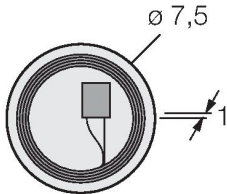
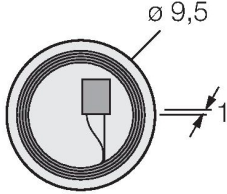
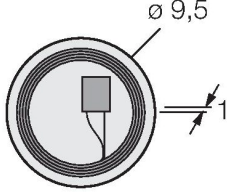
Principe de fonctionnement

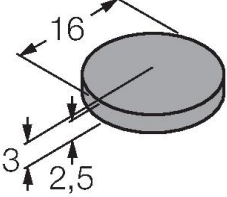
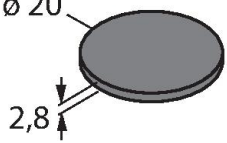
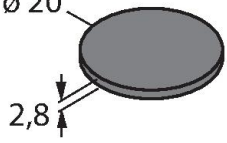
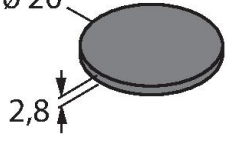
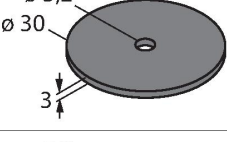
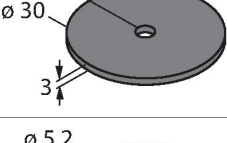
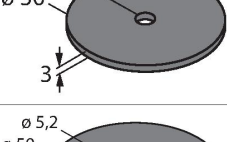
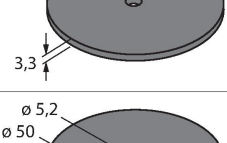
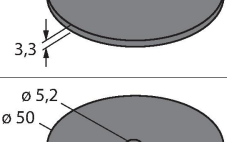
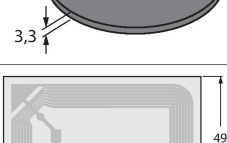
Les appareils d'écriture/de lecture HF ayant une fréquence de travail de 13,56 MHz forment une zone de transmission, dont les dimensions (0...500 mm) varient en fonction de la combinaison de l'appareil d'écriture/de lecture et de l'étiquette électronique. Les distances d'écriture/de lecture indiquées 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

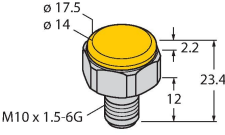
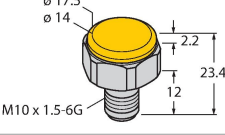
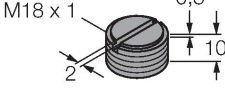
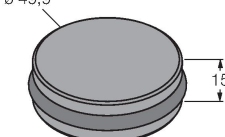
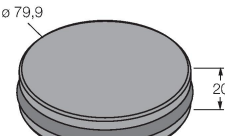
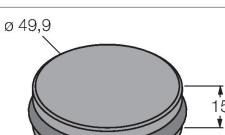
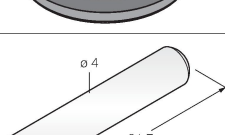
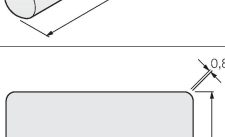
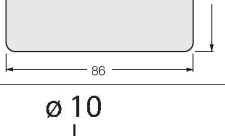
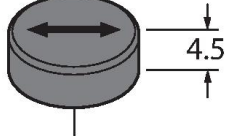
Données techniques

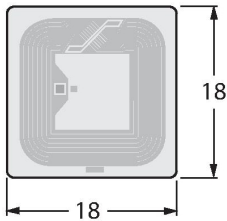
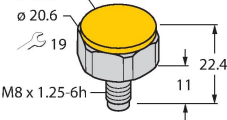
Matériau de boîtier	Plastique, PBT
Matériau face active	plastique, PBT, jaune
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68 IP69K
Raccordement électrique	M12 × 1
MTTF	756 Années
Indication de la tension de service	LED, vert
IO-Link	
Spécification IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Paramétrage	IO-Link, PACTware
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Largeur de données de processus	256 bit
Minimum cycle time	10 ms
Broche de fonction 4	IO-Link/SIO
Function Pin 2	SIO
Vitesse de transmission	230,4 kbaud
Quantité dans l'emballage	1

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.

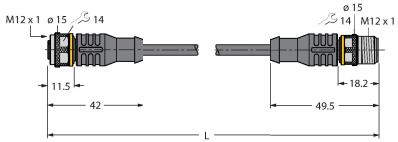
dimensions	désignation de type	distance d'écriture/ de lecture		zone de transmission		distance minimale entre deux têtes d'écriture-lecture
	N° d'ident.	recommandé [mm]	max. [mm]	longueur max. [mm]	déplacement de largeur max. [mm]	
	TW-R7.5-B128 7030231	13	30	42	21	120
	TW-R9.5-B128 7030252	14	33	46	23	120
	TW-R9.5-K2 7030558	18	38	42	21	120

	TW-R16-B128 6900501	28	50	54	27	120
	TW-R20-B128 6900502	30	50	50	25	120
	TW-R20-B320 100005244	30	50	50	25	120
	TW-R20-K2 6900505	22	40	36	18	120
	TW-R30-B128 6900503	30	53	62	31	120
	TW-R30-B320 100005245	30	53	62	31	120
	TW-R30-K2 6900506	30	55	56	28	120
	TW-R50-B128 6900504	45	85	96	48	120
	TW-R50-B320 100005246	45	85	96	48	120
	TW-R50-K2 6900507	38	81	82	41	120
	TW-L80-50-P-B128 7030389	42	81	93	46	120

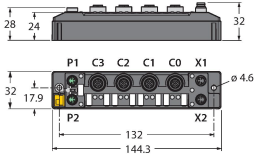
	TW-BS10X1.5-19-K2 6901380	8	23	30	15	120
	TW-BD10X1.5-19-K2 6901381	20	39	44	22	120
	TW-SPP18X1-B128 6901062	15	34	46	23	120
	TW-R50-M-B128 7030209	23	46	48	24	120
	TW-R80-M-B128 7030207	25	53	68	34	120
	TW-R50-M-K2 7030229	15	37	46	23	120
	TW-R80-M-K2 7030205	15	47	54	27	120
	TW-R4-22-B128 7030237	20	40	50	25	120
	TW-L86-54-C-B128 6900479	60	115	132	66	120
	TW-R10-M-B146 7030545	7	18	30	15	120
	TW-R12-M-B146 7030500	7	18	30	15	120

	TW-L18-18-F-B128 7030634	29	56	52	26	120
	TW-B58x1.25-19-K2 7030638	8	23	30	15	120

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles sur connecteur mâle M12, droit, 4 pôles ; longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus ; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	TBEN-S2-4IOL	6814024	Module E/S de multiprotocole compact, 4 maîtres IO-Link 1.1 classe A, canaux PNP digitales universelles 0.5A