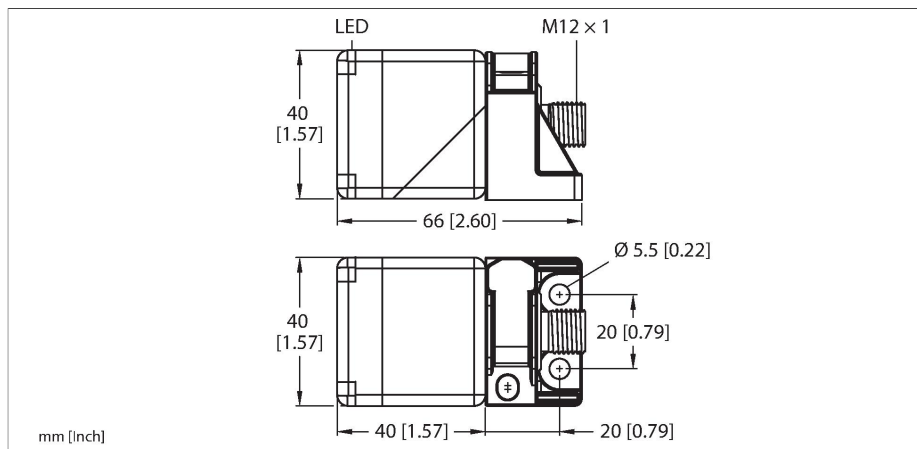


TN-Q40-IOL2-H1141

HF lees-/schrijfkop – IO-link



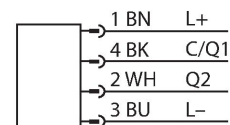
Technische gegevens

Type	TN-Q40-IOL2-H1141
Identnr.	100012163
Certificaten	CE UKCA cULus
Radiogoedkeuringen	EU/RED: Europa UK SI 2017/1206: Verenigd Koninkrijk FCC: VS IC: Canada
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	11...32 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 50 mA
Inschakelstroom	700 mA voor 1 ms
Datatransmissie	inductieve koppeling
Technologie	HF RFID
Arbeidsfrequentie	13,56 MHz
Radio- en protocolnormen	ISO 15693 NFC Typ 5
De volgende typen chips worden ondersteund	NXP I-Code SLI-X NXP I-Code SLI-S NXP I-Code SLIX2 EM4233SLIC Fujitsu MB89R118
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	Vierdraads, lezen/schrijven, IO-Link SIO-modus 2 x PNP
Mechanische gegevens	
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Omgevingstemperatuur	-25...+80 °C
Bouwworm	Rechthoekig, Q40
Afmetingen	66 x 40 x 40 mm

Kenmerken

- Rechthoekig, hoogte 40 mm
- Het actieve oppervlak (geel) kan zonder gereedschap (snelspansluiting) in vijf verschillende richtingen worden gepositioneerd
- Kunststof, PBT-GF30-V0
- Proceswaarde in 32-byte IO-link-telegram
- Gebruik in SIO-modus mogelijk
- Uitvoer van RSSI-waarde
- Alarmuitgangen, instelbaar (bijv. voor RS-SI-drempel)
- Wachtwoord-functie voor toegang tot de gegevensdrager (voor het activeren van de wachtwoordfunctie moet aparte hardware worden gebruikt)
- Bedrijfsurenteller
- Connector, M12 x 1, 4-polig

Aansluitconfiguratie



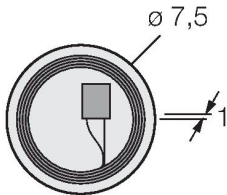
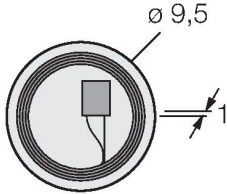
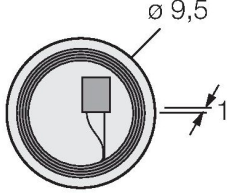
Functieprincipe

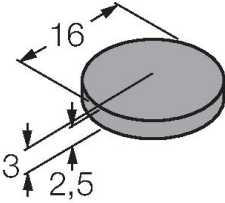
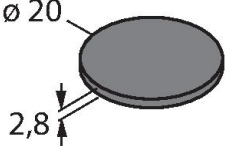
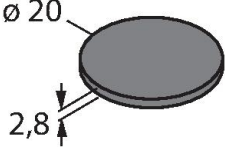
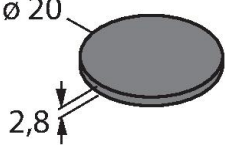
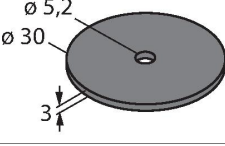
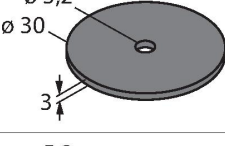
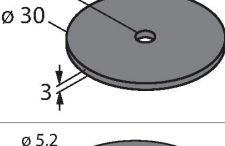
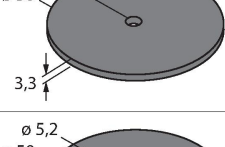
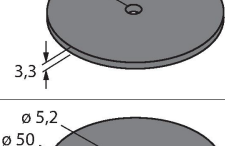
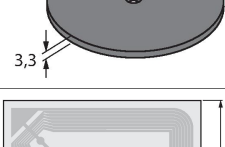
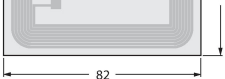
De HF-schrijf-/leesapparaten met de arbeidsfrequentie 13,56 MHz vormen een transmissiezone, waarvan de grootte (0...500 mm) afhankelijk van de combinatie uit schrijf-/leesapparaat en tag varieert. De vermelde schrijf-/leesafstanden geven enkel typische waarden onder laboratoriumomstandigheden weer zonder 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.

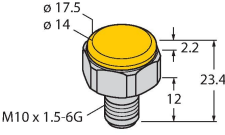
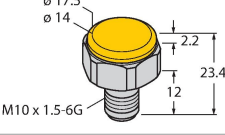
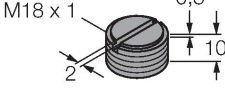
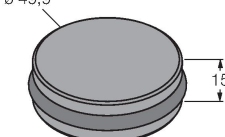
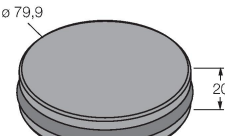
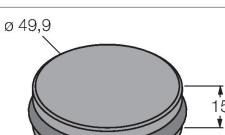
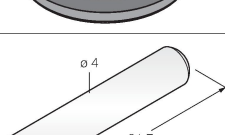
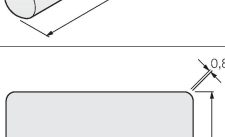
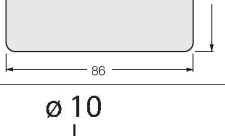
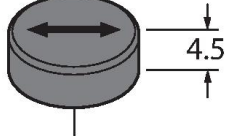
Technische gegevens

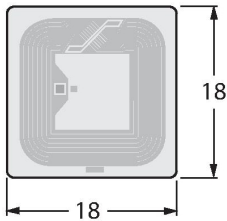
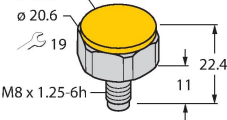
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT, Geel
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68 IP69K
Elektrische aansluiting	M12 × 1
MTTF	756 Jaren
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Parametrering	IO-Link, PACTware
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Processdatabreedte	256 bit
Minimum cycle time	10 ms
Functie pen 4	IO-Link/SIO
Function Pin 2	SIO
Transmissiesnelheid	230,4 kbaud
Hoeveelheid in de verpakking	1

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

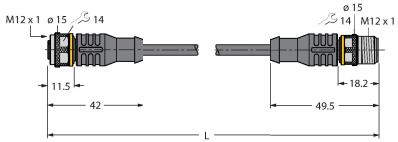
Afmetingen	Type	schrijf-/leeskop-afstand		transmissiezone		minimumafstand tussen twee schrijf- lees-koppen [mm]
	Ident-nr.	aangeraden [mm]	max. [mm]	lengte max. [mm]	breedteafwijking max. [mm]	
	TW-R7.5-B128 7030231	13	30	42	21	120
	TW-R9.5-B128 7030252	14	33	46	23	120
	TW-R9.5-K2 7030558	18	38	42	21	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

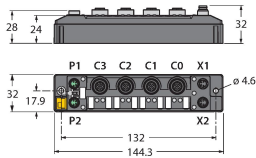
	TW-BS10X1.5-19-K2 6901380	8	23	30	15	120
	TW-BD10X1.5-19-K2 6901381	20	39	44	22	120
	TW-SPP18X1-B128 6901062	15	34	46	23	120
	TW-R50-M-B128 7030209	23	46	48	24	120
	TW-R80-M-B128 7030207	25	53	68	34	120
	TW-R50-M-K2 7030229	15	37	46	23	120
	TW-R80-M-K2 7030205	15	47	54	27	120
	TW-R4-22-B128 7030237	20	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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig op M12-connector, recht, 4-polig; kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-certificaat; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	TBEN-S2-4IOL	6814024	compacte multiprotocol-I/O-module, 4 IO-Link master 1.1 klasse A, 4 universele digitale PNP-kanalen 0.5 A