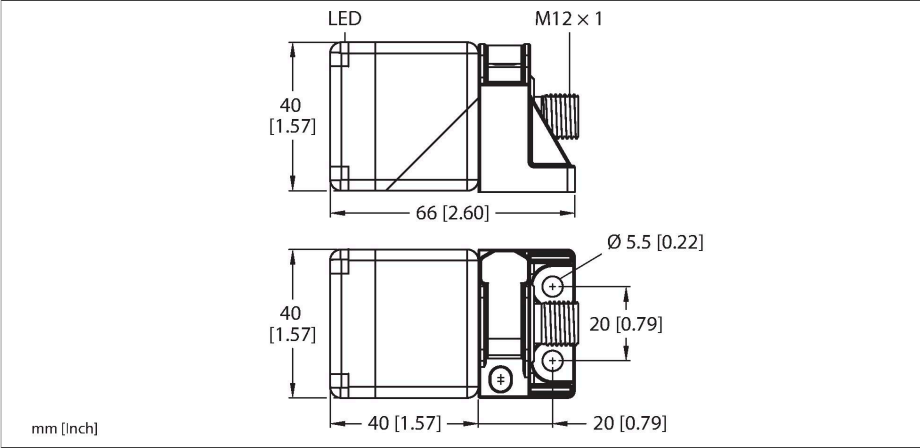


TN-Q40-IOL2-H1141
Schreib-Lese-Kopf HF – IO-Link



Technische Daten

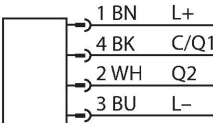
Typ	TN-Q40-IOL2-H1141
Ident-No.	100012163
Zulassungen	CE UKCA cULus
Funkzulassungen	EU/RED: Europa GB/IS 2017/1206: Großbritannien FCC: USA IC: Kanada
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	11...32 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Einschaltstrom	700 mA für 1 ms
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF RFID
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693 NFC Typ 5
Folgende Chiptypen werden unterstützt	NXP I-Code SLI-X NXP I-Code SLI-S NXP I-Code SLIX2 EM4233SLIC Fujitsu MB89R118
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Vierdraht, lesen/schreiben, IO-Link SIO-Modus 2 x PNP
Mechanische Daten	
Einbaubedingung	nicht bündig
Umgebungstemperatur	-25...+80 °C
Bauform	Quader, Q40
Abmessungen	66 x 40 x 40 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT



Merkmale

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- Die aktive Fläche (gelb) kann ohne Werkzeug (Schnellspannverschluss) in fünf verschiedene Richtungen positioniert werden
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Prozesswert im 32-Byte IO-Link-Telegramm
- Betrieb im SIO-Modus möglich
- RSSI-Wert-Ausgabe
- Alarmausgänge, parametrierbar (z.B. für RSSI-Schwellenwert)
- Passwort-Funktion für den Zugriff auf den Datenträger (zur Aktivierung der Passwortfunktion muss separate Hardware genutzt werden)
- Betriebsstundenzähler
- Steckverbinder, M12 x 1, 4-polig

Anschlussbelegung



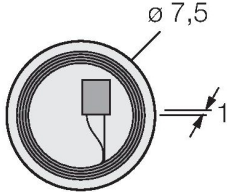
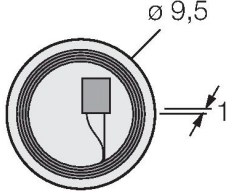
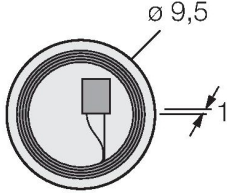
Funktionsprinzip

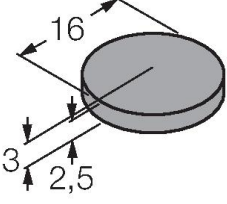
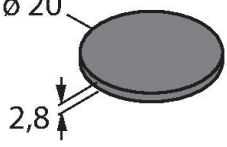
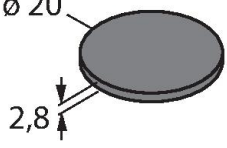
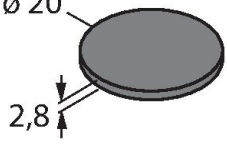
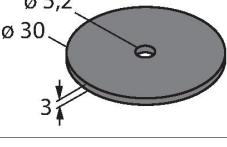
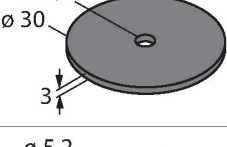
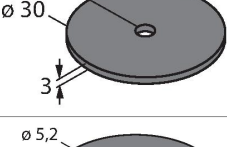
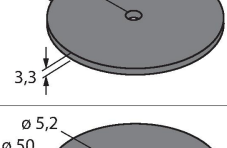
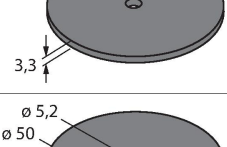
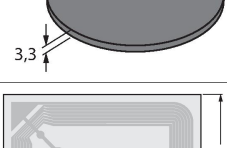
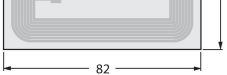
Die HF-Schreib-Lese-Geräte mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0... 500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination aus Schreib-Lese-Gerät und Datenträger variiert. Die aufgeführten Schreib-Lese-Abstände stellen nur typische Werte unter Laborbedingungen ohne Materialbeeinflussung dar. Die Schreib-Lese-Abstände der Datenträger zur Montage in Metall TW-R**-M(MF) wurden in Metall ermittelt. Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) können die

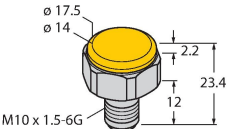
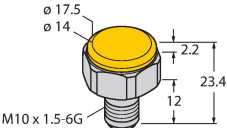
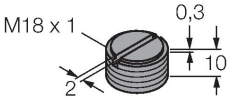
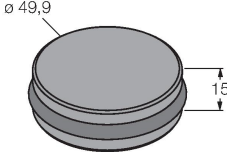
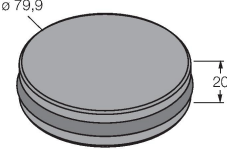
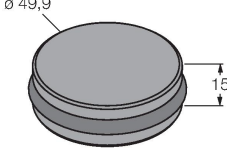
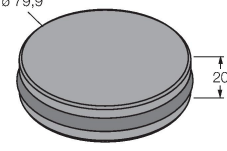
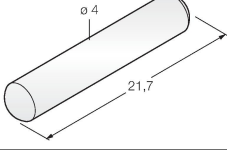
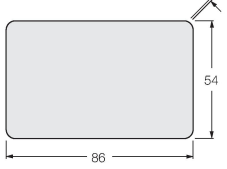
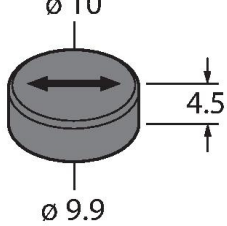
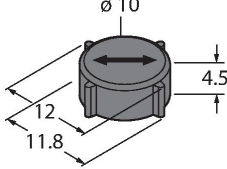
Technische Daten

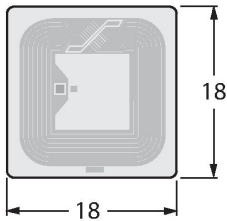
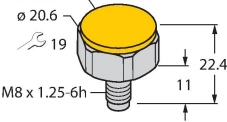
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT, gelb
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 IP69K
Elektrischer Anschluss	M12 x 1
MTTF	756 Jahre
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Parametrierung	IO-Link, FDT/DTM
Kommunikationsmodus	COM 3 (230.4 kBaud)
Prozessdatenbreite	256 bit
Mindestzykluszeit	10 ms
Funktion Pin 4	IO-Link/SIO
Funktion Pin 2	SIO
Übertragungsrate	230,4 kbaud
Menge in der Verpackung	1

erreichbaren Abstände um bis zu 30 %
abweichen.
Darum ist ein Test der Applikation (vor allem
beim Lesen und Schreiben in der Bewegung)
unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

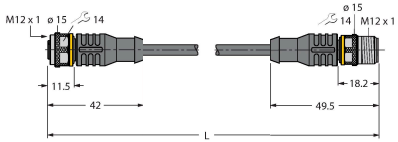
Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestabstand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm]
	Ident-Nr.	Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	TW-R7.5-B128 7030231	13	30	42	21	120
	TW-R9.5-B128 7030252	14	33	46	23	120
	TW-R9.5-K2 7030558	18	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

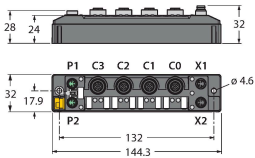
	TW-BS10X1.5-19-K2 6901380	8	23	30	15	120
	TW-BD10X1.5-19-K2 6901381	20	39	44	22	120
	TW-SPP18X1-B128 6901062	15	34	46	23	120
	TW-R50-M-B128 7030209	23	46	48	24	120
	TW-R80-M-B128 7030207	25	53	68	34	120
	TW-R50-M-K2 7030229	15	37	46	23	120
	TW-R80-M-K2 7030205	15	47	54	27	120
	TW-R4-22-B128 7030237	20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

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig; Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	TBEN-S2-4IOL	6814024	kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A