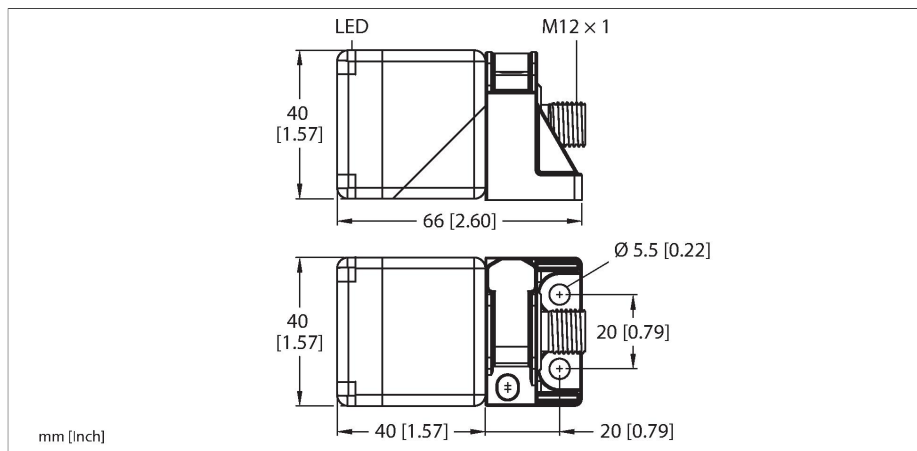


TN-Q40-IOL2-H1141

Высокочастотная (HF) головка чтения/записи – IO-Link



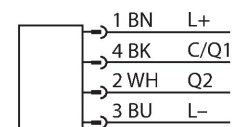
Технические характеристики

Тип	TN-Q40-IOL2-H1141
ID №	100012163
Сертификаты	CE UKCA cULus
Соответствие требованиям к радио-оборудованию	EU/RED: Европа UK SI 2017/1206: Великобритания FCC: США IC: Канада
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	11...32 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 50 мА
пусковой ток	700 мА Для: 1 мс
Передача данных	Индуктивная связь
Технология	ВЧ RFID
Рабочая частота	13,56 МГц
Стандарты радиосвязи и протокола	ISO 15693 NFC Typ 5
Поддержка следующих типов чипов	NXP I-Code SLI-X NXP I-Code SLI-S NXP I-Code SLIX2 EM4233SLIC Fujitsu MB89R118
Защита от обрыва / обратной полярности	да
Выходная функция	4-проводн., Запись/чтение, IO-Link Режим SIO 2 × PNP
Механические характеристики	
Условия монтажа	Не заподлицо
Температура окружающей среды	-25...+80 °C
Конструкция	Прямоугольный, Q40
Размеры	66 x40 x40 мм

Характеристики

- Прямоугольный, высота 40 мм
- Активная поверхность (желтая) может быть расположена в пяти ориентациях без использования инструментов (быстроразъемный фиксатор)
- Пластик, PBT-GF30-V0
- Техническое значение в 32-байтной телеграмме IO-Link
- Возможность работы в режиме SIO
- Выход значения RSSI
- Выходы аварийных сигналов, с возможностью параметризации (например, для порога RSSI)
- Функция пароля для доступа к метке (для включения функции пароля необходимо отдельное оборудование)
- Счетчик рабочих часов
- M12 x 1, вилка, 4-контактн.

Конфигурация контактов



Принцип действия

Высокочастотные (HF) устройства чтения/записи работают на частоте 13,56 МГц с зоной передачи (0...500 мм) в зависимости от комбинации устройства чтения/записи и метки

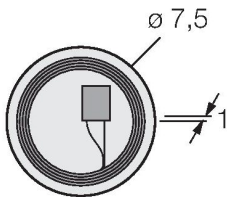
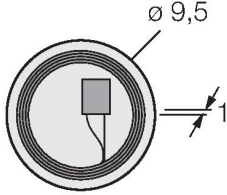
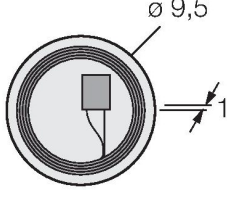
Дистанции чтения/записи, упомянутые здесь, представляют только стандартные значения, измеренные в лабораторных условиях без влияния различных материалов.

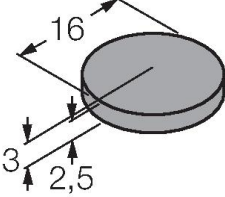
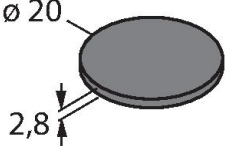
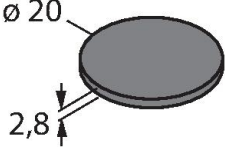
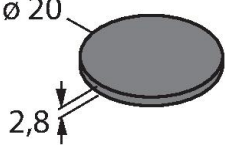
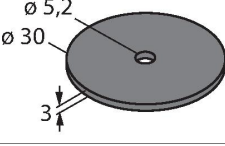
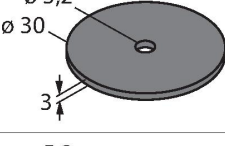
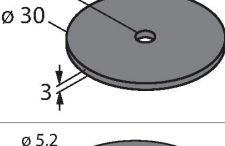
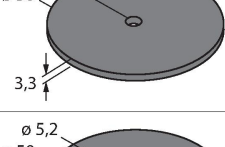
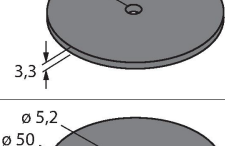
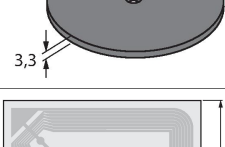
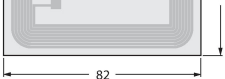
Дистанции чтения/записи для меток в металлическом корпусе TW-R**-(MF) были определены в окружении металла. Достижимые расстояния могут изменяться до 30% в зависимости от допусков

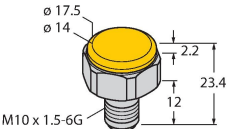
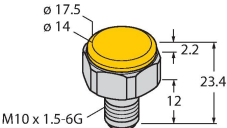
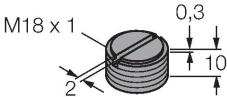
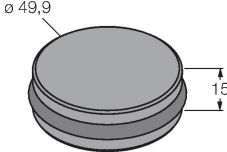
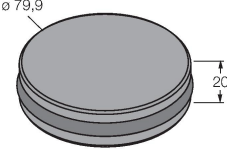
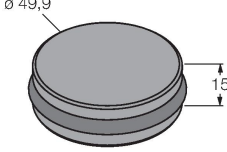
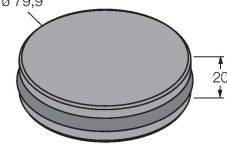
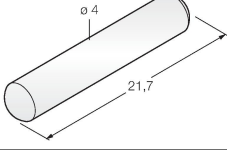
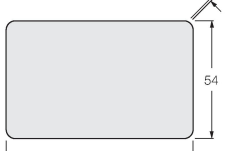
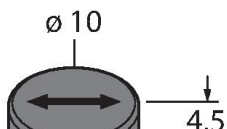
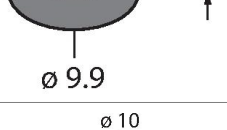
Технические характеристики

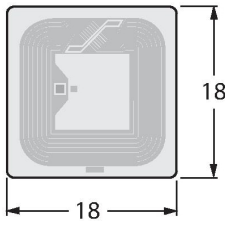
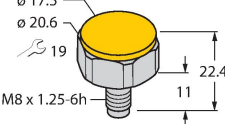
Материал корпуса	Пластмасса,PBT
Материал активной поверхности	пластмасса, ПБТ, желт.
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68 IP69K
Электрическое подключение	M12 × 1
Средняя наработка до отказа	756 лет
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link Порт	Class A
Parameterization	IO-Link, PACTware
Режим коммуникации	COM 3 (230.4 kBaud)
Ширина обрабатываемых данных	256 бит
Минимальное время цикла	10 мс
Функция, контакт 4	IO-Link/SIO
контакт 2	SIO
Transmission rate	230,4 кбод
укомплектованное количество	1

компонентов, условий монтажа, условий окружающей среды и воздействия расположенных рядом материалов (особенно при монтаже в металле). В соответствии с этим необходимы испытания системы в реальных условиях (особенно в отношении скоростного чтения/записи)!

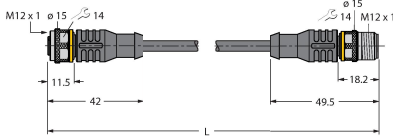
Размеры	Обозначение типа	Расстояние чтения-записи		Зона передачи		Минимальное расстояние между 2 головками записи/чтения [mm]
	Идент. №	рекомендуемое (мм)	макс. (мм)	макс. длина (мм)	макс. ширина смещения (мм)	
	TW-R7.5-B128 7030231	13	30	42	21	120
	TW-R9.5-B128 7030252	14	33	46	23	120
	TW-R9.5-K2 7030558	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

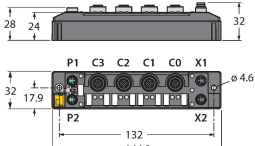
	TW-BS10X1.5-19-K2 6901380	8	23	30	15	120
	TW-BD10X1.5-19-K2 6901381	20	39	44	22	120
	TW-SPP18X1-B128 6901062	15	34	46	23	120
	TW-R50-M-B128 7030209	23	46	48	24	120
	TW-R80-M-B128 7030207	25	53	68	34	120
	TW-R50-M-K2 7030229	15	37	46	23	120
	TW-R80-M-K2 7030205	15	47	54	27	120
	TW-R4-22-B128 7030237	20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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Удлинительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт. — штекерный разъем M12, прямой, 4-конт.; длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PUR, черн.; сертификат cULus; доступны другие длины и версии кабеля, см. www.turck.com

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	TBEN-S2-4IOL	6814024	Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс A, 4 универсальных дискретных PNP канала 0.5 А