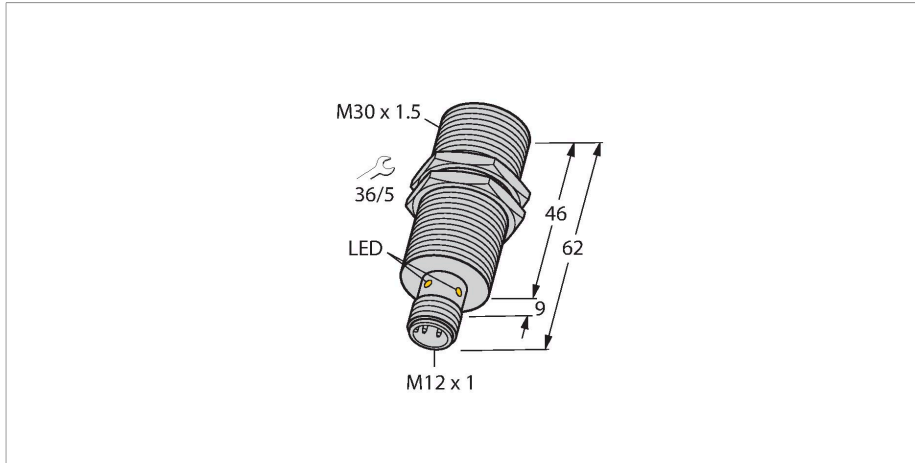


ТВ-EM30WD-H1147-EX

Высокочастотная (HF) головка чтения/записи – Для взрывоопасных зон или зон со строгими требованиями (например, в пищевой промышленности)



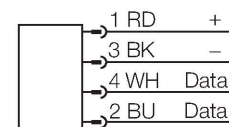
Технические характеристики

Тип	ТВ-EM30WD-H1147-EX
ID №	7030385
Сертификаты	CE UKCA UL FDA ATEX
Соответствие требованиям к радиооборудованию	EU/RED: Европа UK SI 2017/1206: Великобритания FCC: США IC: Канада
Маркировка устройства	Ⓢ II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc
Допущен в соответствии с	TURCK Ex-10005M X
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 80 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 Тип 5
Макс. расстояние для чтения/записи	45 мм
Выходная функция	4-проводн., Запись/чтение
Механические характеристики	
Условия монтажа	Заподлицо
Температура окружающей среды	-25...+70 °C

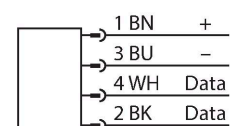
Характеристики

- Резьбовой цилиндр M30 × 1,5
- Нерж. сталь 1.4404
- Фронт. поверхность из ЖК-полимера
- Высокая степень защиты IP69K, для тяжелых внешних условий
- Специальное двойное манжетное уплотнение
- Защита от воздействия основных кислотных и щелочных моющих средств
- Для применения в пищевой промышленности
- Лазерная нестираемая маркировка датчика
- Питание и управление только через интерфейсный модуль BL ident
- Штекерный разъем M12 × 1, подключение только с помощью удлинительного кабеля BL ident
- ATEX category II 3 G, Ex zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex zone 22

Соединители .../S2503



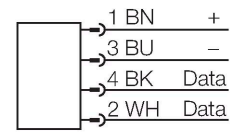
Соединители .../S2500



Технические характеристики

	Для взрывоопасных зон см. указания по применению
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5
Размеры	62 мм
Диаметр корпуса	Ø 30 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4404 (AISI 316L)
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68 IP69K
Электрическое подключение	M12 × 1
Средняя наработка до отказа	391 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 20 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
В объем поставки включены:	SC-M12/3GD
укомплектованное количество	1

Соединители .../S2501



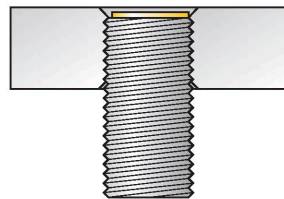
Принцип действия

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**-M(MF) были определены в окружении металла. Достижимые расстояния могут изменяться до 30% в зависимости от допусков 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)!

Инструкция по монтажу/Описание



Диаметр активной области В Ø 30 мм

Ширина активной области В 30 мм

монтаж заподлицо

Светодиод	Цвет	Состояние	Значение
1	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Рабочее напряжение выключено
	ЗЕЛЕНый	ВКЛ.	Рабочее напряжение включено
	ЗЕЛЕНый	МИГАЕТ (1 Гц)	ВЧ-поле выключено
	ЗЕЛЕНый	МИГАЕТ (2 Гц)	Метка в диапазоне обнаружения

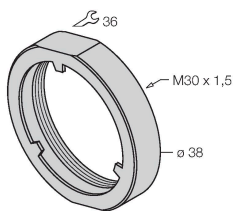
Размеры	Обозначение типа	Расстояние чтения-записи		Зона передачи		Минимальное расстояние между 2 головками записи/чтения [mm]
		рекомендуемое (мм)	макс. (мм)	макс. длина (мм)	макс. ширина смещения (мм)	
	Идент. №					

<p> $\varnothing 20$ 2,8 </p>	IN TAG 200 SLIX2 100037960	15	27	20	10	90
<p> $\varnothing 20$ 2,8 </p>	IN TAG 200 2K FRAM 100002358	15	22	20	10	90
<p> $\varnothing 5,2$ $\varnothing 30$ 3 </p>	IN TAG 300 SLIX2 100002356	13	30	32	16	90
<p> $\varnothing 5,2$ $\varnothing 30$ 3 </p>	IN TAG 300 2K FRAM 100002359	15	27	32	16	90
<p> $\varnothing 5,2$ $\varnothing 50$ 3,3 </p>	IN TAG 500 SLIX2 100027728	20	43	46	23	90
<p> $\varnothing 5,2$ $\varnothing 50$ 3,3 </p>	IN TAG 500 2K FRAM 100002360	15	33	36	18	90

Аксессуары

PN-M30

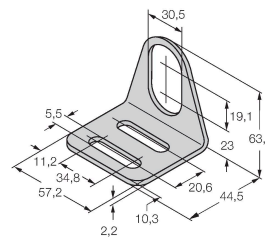
6905308



Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M30x1; материал: Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)

MW-30

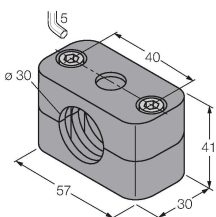
6945005



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30

6901319



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен