

XERAFY™

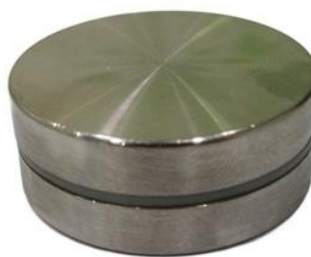
Roswell

Это первая метка использующая корпус из нержавеющей стали в качестве антенны. Метка состоит из двух цилиндрических корпусов из металла с тонкой термостойкой подложкой между ними.

В отличие от представленных на рынке продуктов, являющихся заключенными в металлическую оболочку метками, Roswell принципиально иные по конструкции. Они не имеют антенны внутри корпуса, что придает надежность и прочность конструкции, исключая риск повреждения метки от сильных ударов или вибрации. Это также исключает необходимость в прокладке между меткой и кронштейном и снимает жесткие ограничения к процессам крепежа или приваривания метки. Полностью исключается вероятность потерь данных, возникающих вследствие неудачно произведенного крепления метки.

Метки Roswell спроектированы для быстроты и удобства крепления и могут быть приварены непосредственно к металлу, привинчены либо присоединены с помощью ремешка и т.п.

Метки имеют сертификат АТЕХ для работы в опасных средах в нефтяной и газовой промышленности, а также отвечают требованиям при использовании автоклавов, стерилизации и поэтому могут применяться в автомобильной промышленности и медицинской сфере.



Особенности

- выдерживают сильные удары и вибрации
- способны выжить при длительном воздействии высоких температур
- угол считывания - 180 градусов
- выдерживают пескоструйную обработку и мойку под высоким давлением

Области применения

- лотки для стерилизации хирургического инструмента в автоклаве
- маркировка труб, клапанов в нефтяной и газовой отраслях
- пищевая промышленность
- автомобильная промышленность

Размеры и вес

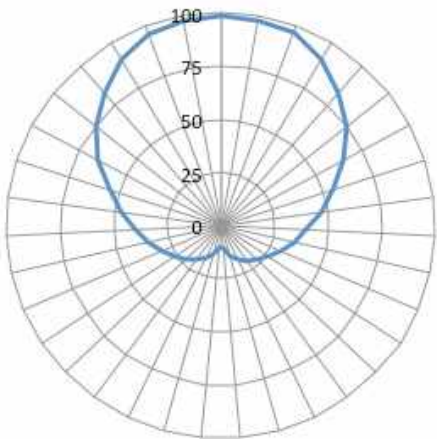
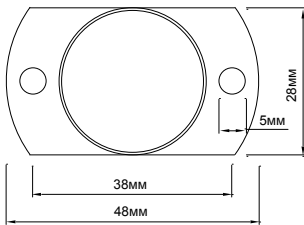
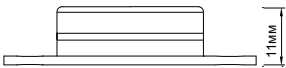
Размеры:	48 x 28 x 11 мм
	Ø 28 x 11 мм (без кронштейна)
Вес	35 г

Технические характеристики

Поддерживаемый протокол	EPC Class 1 Gen 2; ISO 18000-6C
Рабочая частота, Мгц	866-868 (ЕС), 902-928 (США)
Микрочип	Alien Higgs-3
Пассивный УВЧ-транспондер	EPC – 96 бит, пользовательская память 512 бит
Функциональность	Чтение/запись (программируется пользователем)
Ожидаемый запас количества циклов записи/считывания	100 000 циклов при 25° С
Срок удержания данных	до 50 лет
Скорость считывания	400 меток/сек (для EPC 96 бит)

Рабочие характеристики	
Дистанция считывания на металле (2 Вт ERP)	до 5 м
Поляризация	линейная
Рабочие температуры	от - 40° С до + 85° С
Максимальные температуры	от - 40° С до + 250° С
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Способ крепления	сварка; крепление ремешком; привинчивание (Ø отверстий - 5 мм)
Цвет	неокрашенная нержавеющая сталь
Класс защищенности	IP69K
Тесты на температурную устойчивость	6 часов при +250 °С, 18 часов - охлаждение, 30-тидневный цикл тестов
Химическая устойчивость	Никаких физических изменений либо изменений в работе в: - морской воде - NaON - серной кислоте - моторном масле (168 ч) В целом хорошая устойчивость к: - большинству растворителей - большинству кислот и щелочей
Устойчивость к сжатию	7900 кПа с высоты 1 м на бетон / гранит - до 100 падений

Соответствие стандартам
RoHS (Директива ЕС 2002/95/ЕС), ATEX, MIL-STD-810F

Диаграмма направленности	Габариты	
	Вид сверху	Вид спереди
		
	Вид снизу	
		