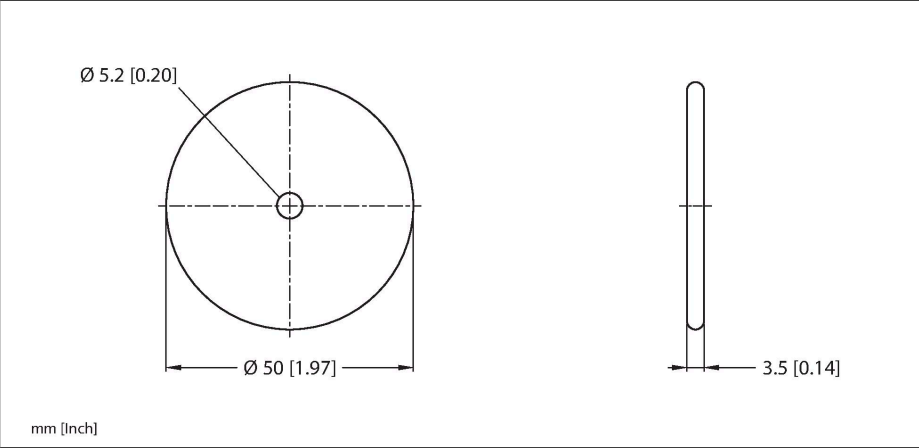


IN TAG 500 SLIX2  
Метка ВЧ



Технические характеристики

|                                                |                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Тип                                            | IN TAG 500 SLIX2                                     |
| ID №                                           | 100027728                                            |
| Комментарий к изделию                          | Не подходит для непосредственной установки на металл |
| Передача данных                                | Индуктивная связь                                    |
| Технология                                     | ВЧ RFID                                              |
| Рабочая частота                                | 13,56 МГц                                            |
| Тип памяти                                     | EEPROM                                               |
| Чип                                            | NXP I-Code SLIX2                                     |
| Память                                         | 320 Байт                                             |
| Память произвольно используемая память         | Запись/чтение<br>316 Байт                            |
| число считываемых операций                     | неограниченный                                       |
| число считываемых операций                     | 10 <sup>5</sup>                                      |
| Среднее время считывания                       | 2 мс/байт                                            |
| Типичное время написания                       | 3 мс/байт                                            |
| Стандарты радиосвязи и протокола               | ISO 15693<br>NFC Тип 5                               |
| Минимальное расстояние до металла              | 10 мм                                                |
| Температура во время доступа для чтения/записи | -40...+85 °C                                         |
| Температура вне диапазона обнаружения          | -45...+85 °C                                         |
|                                                | 140 °C, 1x100 h                                      |
|                                                | Для взрывоопасных зон см. указания по применению     |
| Маркировка устройства                          | II 1G Ex ia IIC T6 Ga                                |

Характеристики

- До начала применения метки должны пройти соответствующие нагрузочные испытания в рамках предлагаемых температурных процессов.
- Этот носитель информации прошел следующее нагрузочное испытание:  
Циклическое температурное напряжение: 5 мин при -40 °C – 5 мин при 90 °C  
Количество циклов испытания: 100, период перехода: 30 секунд  
Непрерывная нагрузка: 140 °C в течение 100 часов
- Успешное прохождение данного испытания не означает пригодность для конкретных условий, но всего лишь подтверждает базовую эксплуатационную пригодность.
- EEPROM, память 320 байт
- Не подходит для непосредственной установки на металл
- ATEX категория II 1 G, Ex зона 0
- ATEX категория II 1 D, Ex зона 20
- ATEX категория I M1, горное дело

Принцип действия

Высокочастотные (HF) устройства чтения/записи работают на частоте 13,56 МГц с зоной передачи (0...500 мм) в зависимости от комбинации головки 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, подходящих для монтажа на/в металлический корпус, были определены в/на металле.

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).

Технические характеристики

В соответствии с этим необходимы  
испытания системы в реальных условиях  
(особенно в отношении скоростного чтения/  
записи)!

|                               |                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                               | II 1D Ex ia IIIC T85°C Da<br>I M1 Ex ia I Ma                           |
| Допущен в соответствии с      | Ex Veritas 21ATEX1101X<br>Ex Veritas 21UKEX1103X<br>IECEX EXV 21.0082X |
| Конструкция                   | Жетская бирка, R50                                                     |
| Диаметр                       | 50 мм +/- 0,5 мм                                                       |
| Внутренний диаметр            | 5.2 мм +/- 0,3 мм                                                      |
| Высота корпуса                | 3.5 мм +/- 0,5 мм                                                      |
| Материал корпуса              | Пластмасса,РА6                                                         |
| Материал активной поверхности | пластмасса, РА6, черн.                                                 |
| Степень защиты                | IP69K                                                                  |
| укомплектованное количество   | 1                                                                      |