



Make
identification
unique

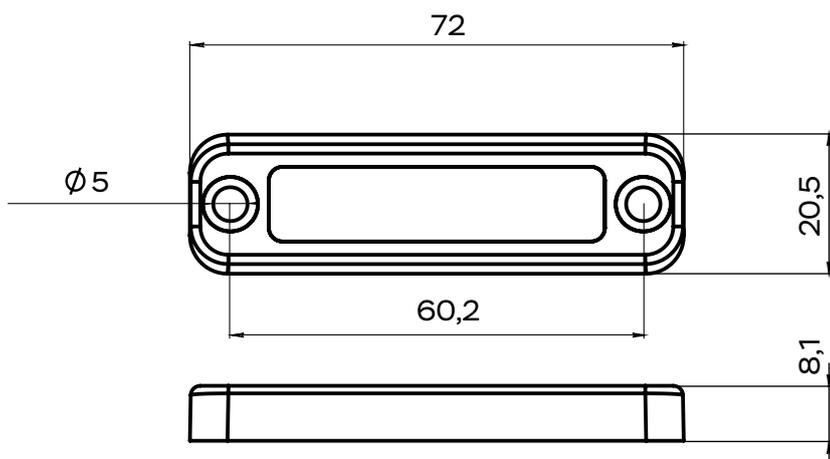


ISBC метка Reflect20

Метка радиочастотной идентификации

www.reflect.isbc.com

Чертеж



Все размеры приведены в миллиметрах

Обычно нахождение металлических предметов или поверхностей рядом с RFID-меткой создает проблемы с ее чтением. Как правило, дистанция считывания значительно уменьшается, иногда метка может перестать работать. **RFID-метка разработанная компанией ISBC** преобразует «негативный» эффект металлических предметов в позитивный». **ISBC – метка Reflect20** использует металл как «усилительный экран» для того чтобы перенаправить электромагнитные волны в ядро устройства. Мы предлагаем нашим клиентам идеальную дистанцию считывания при расположении метки на металле – **до 20 метров**.

Особенности ISBC метки Reflect20:

- **IP69K** – высокая защита от пыли и влаги, предусмотрена дополнительная защита от высоких температур и водного давления
- **Высокая механическая прочность**
- **Химическая стойкость** (защита от минеральных/растительных масел, нефти и солевого тумана)
- **Опции** – **точная настройка для региона** до 20 метров и **широкий диапазон частот** для работы по всему миру со стабильной дистанцией считывания 16 метра
- **Срок эксплуатации** – более 10 лет при соблюдении нормальных условий использования

ISBC метка™ Reflect20 применяется в таких сферах как:

- **Промышленность и логистика**
- Идентификация **железнодорожных поездов/вагонов, грузовых автомобилей и контейнеров**
- **Автоматизация технологических процессов**, включая производство транспортных средств
- **Регистрация и инвентаризация** дорогостоящих телекоммуникационных средств

Технические параметры

UHF RFID-метка Reflect20 предназначена для использования во всем мире и обеспечивает стабильную дистанцию считывания до 16 метров при размещении на металлических поверхностях. Метка работает в диапазоне 860-930 МГц. При желании, она может быть настроена с целью улучшения дистанции считывания в соответствии с

правилами конкретного региона согласно комитету по регулированию радиосвязи:

- **Россия, Европа, Африка, Индия** 865 МГц – 868 МГц
- **Америка** 902 МГц – 928 МГц,
- **Китай** 920 МГц – 925 МГц
- **Другие региональные настройки** - по запросу.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

RFID IC & память	NXP UCODE8 NXP UCODE 8m NXP UCODE DNA NXP UCODE City	NXP UCODE Track NXP UCODE 7 NXP UCODE 7m NXP UCODE 7xm (2k)
Анти-коллизия	Есть	
Дистанция считывания (на металлической поверхности)	Теоретическое расстояние* стабильного считывания до 16м Экспериментальное расстояние** стабильного считывания до 20 м, максимальная дистанция считывания – до 30 м Внимание! Дистанция считывания зависит от множества факторов, включая тип материала поверхности и ее линейные размеры. *Измерения проведены на профессиональном оборудовании в безэховой камере при 1В эффективной излучаемой мощности с антенной 8.5 dBi **2В ERP (тесты с RFID-считывателем FEIG Electronic LRU1002 UHF EU с антенной 9 dBi)	

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Материал	Полипропилен
Размер, вес	72 x 20,5 x 8,1 мм, 8.4 гр
Установка	<ul style="list-style-type: none">• с помощью винтов• с помощью клея• с помощью нейлоновых стяжек
Цвет	<ul style="list-style-type: none">• Оранжевый, серый• Любой цвет(под заказ)
Дополнительные опции по запросу клиента	<ul style="list-style-type: none">• электронное кодирование• лазерная гравировка, прочный струйный логотип• загрузка базы данных

КЛИМАТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению;
- высокая устойчивость к кислотам, спирту, растительным и минеральным маслам, нефти, агрессивным средам;
- стойкость к вибрации и ударам позволяют меткам сохранять работоспособность в разнообразных средах и температурных режимах;
- материал корпуса сохраняет свои свойства при высоких температурах, в условиях повышенной влажности и при воздействии соленого тумана;
- устойчивость к разрушению при воздействии окружающей среды.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ

Хранение	От -55°C до +125°C
Рабочий диапазон	От -25 °C до +85°C - стабильная дистанция считывания От -35 °C до +125 °C – все еще работает, но дистанция считывания может быть меньше указанной. Для уточнения диапазона работы в данных конкретных условиях, пожалуйста, проведите тест.
Экстремальные эксплуатационные испытания	<ul style="list-style-type: none">• Нагрев до кипения при температуре +100 °C• Заморозка в морозильной камере при температуре -35 °C (несколько суток)



**Make
identification
unique**

**«ISBC RFID» Технологии
RFID-идентификации**
(Исследования и разработки,
Производство, Продажа)

**reflect.isbc.com
sale@isbc-rfid.ru**

© 2020 Группа компаний ISBC. Все права защищены. Логотип ISBC является зарегистрированным товарным знаком ISBC в Российской Федерации и других странах и не может использоваться без разрешения владельца. Все другие товарные знаки, знаки обслуживания и названия продуктов или услуг являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

ver: Reflect 20, 2021.04a