

RF-Identifikation

Passive 868 MHz (UHF) RFID-Etiketten






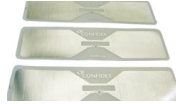

Speziell für die Kennzeichnung von Transport-Verpackungen, Objekten, etc. sind RFID-Etiketten ideal geeignet. Die RFID-Etiketten (Smart Label) können mit variablen Daten beschrieben werden. Die Speicherkapazität ist abhängig vom Chip.

Die Kommunikation zwischen Smart Label und Schreib-/Lesegerät erfolgt über die Antennen mittels Radiowellen im UHF-Bereich. Übertragen werden die Chip-IDs und zusätzliche Daten, die per Schnittstelle an den Computer ausgegeben werden.

UHF-Tags kennzeichnen sich durch eine hohe Lesereichweite bis zu 8 Metern aus. Das Besondere an den UHF-Tags ist jedoch, dass sie nicht die gleiche Leistung in allen Anwendungen bringen. So haben das Trägermaterial auf dem die Tags angebracht werden und der Inhalt der Verpackung einen Einfluss auf die Reichweite. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl des optimalen Transponders für Ihre Aufgabenstellung.

Typische Einsatzgebiete der UHF-Transpondertechnologie:

- Objektkennzeichnung
- Logistik-Systeme
- Produktions-Steuerung
- Materialfluss-Steuerung
- Lager- und Warenverwaltung
- Fördertechnik

| Bezeichnung | UL 2797 G2 | UL 101-152 G2 | UL 1597 G2 | UL 2492 G2-M6R | ULC 0878 M4-QT |
|-----------------------------------|---|--|---|--|---|
| Beschreibung | Selbstklebendes Etikett | Selbstklebendes 4x6" Versand-Etikett | Selbstklebendes Etikett | Selbstklebendes Etikett | Selbstklebendes Etikett |
| Bauform |  |  |  |  |  |
| Maße in mm: Ø | | | | | |
| L | 27,0 | 152,4 | 15,0 | 24,0 | 8,0 |
| B | 97,0 | 101,6 | 97,0 | 92,0 | 73,0 |
| H | | | | | |
| Besonderheiten | EPC C1 Gen2 | EPC C1 Gen2 | EPC C1 Gen2 | EPC C1 Gen2 | EPC C1 Gen2 Abgestimmt für Kunststoffoberflächen |
| Bedruckbar | Ja (optional) | Ja | Ja (optional) | Ja (optional) | Nein |
| Träger | 3.000 Etiketten auf 3" (76 mm) Rolle | 500 Etiketten auf 3" (76 mm) Rolle | 5.000 Etiketten auf 3" (76 mm) Rolle | 2.000 Etiketten auf 3" (76 mm) Rolle | 2.000 Etiketten auf 3" (76 mm) Rolle |
| max. Leseabstand | Abhängig von der Sendeleistung der Schreib-/Leseinheit/Antenne, typisch ca. 3-6 m | | | | |
| Datenerhalt | 10 Jahre oder 100.000 Schreibzyklen | | | | |
| Betriebstemperatur in °C | -30 bis +85 | -30 bis +65 | -30 bis +85 | -35 bis +85 | -30 bis +85 |
| Lagertemperatur in °C | -40 bis +85 | -40 bis +65 | -40 bis +85 | -35 bis +85 | -30 bis +90 |
| $f_{Erreager} / f_{Sende}$ in MHz | 860-960 | 860-960 | 860-960 | 860-928 | 860-960 |
| Seriennummer (Bit) | 64 bit TID | 64 bit TID | 64 bit TID | 64 bit TID | 64 bit TID |
| Nutzspeicher (Bit) | Abhängig vom verfügbaren Chip | Abhängig vom verfügbaren Chip | Abhängig vom verfügbaren Chip | 96 EPC + 32/64 bit | 128 bit EPC + 512 bit |
| Chip | Monza oder NXP | Monza oder NXP | Monza oder NXP | Monza 6R-P | Monza 4QT |
| Befestigung | Kleben | Kleben | Kleben | Kleben | Kleben |