

Motor Kodierer

cards[®]
& more

... for smart solutions

Das neue motorisierte Proximity Karteneinzugsgerät wurde für sichere Transaktionen auf Proximity Chipkarten wie z.B. Mifare[®] entwickelt.

Auf Grund einer klar definierten Stopp-Position auf der Karte unter der Antenne werden alle Transaktionen ohne Fehler durchgeführt.

Das Einzugsgerät wird durch einen Microprozessor gesteuert, welcher Vorteile aus drei Michroschaltern zieht um die Kartenposition und Bewegung zu erkennen. Wenn die Karte einmal vorne eingeführt wurde bewegt der Mikrokontroller die Karte zu der Antennenposition.

Um den Chip anzuschließen ist ein Standart seriell Port (RS.232) verfügbar. Wenn eine falsche Karte genutzt wird, gibt der Kontroller die Karte nach einem Timeout an der Vorderseite wieder aus. Wenn das Lesen oder Schreiben beendet ist, kann die Karte entweder vorn ausgegeben werden oder sie kann geschluckt werden (Ausgabe hinten). Wenn eine Karte im Lesegerät ist und der Benutzer versucht eine zweite Karte einzuführen, gibt der Kontroller beide Karten vorne aus.

Die Bewegung der Karte wird durch einen I2C Bus oder ein digitales Signal gesteuert. Alle Bewegungskontrollen sowie die Status Signale der Schalter werden durch den 8 Bit digital I/O Port versorgt.

Auf Anfrage kann die serielle Schnittstelle genutzt werden um die Kartenbewegung zu steuern.

Das Gehäuse ist aus Edelstahl um einen dauerhaften Betrieb zu sichern. Alle Gummiteile sind aus langlebigem, dauerhaftem Material.

Der Motorkodierer wird durch Einzelspannung betrieben.

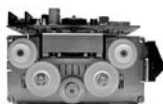
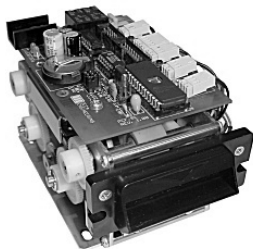
Eigenschaften:

- Edelstahlgehäuse
- Dauerhafte Gummirollen
- Haltbarer motor mit Planetsteuerung
- Einzelspannungsbetrieb
- Standard RS.232 VerbindungsPort zum Mifare[®] Lesegerät
- Bewegungskontrolle durch I2C Bus oder digital I/O



Motor Kodierer

Technische Daten



| | | |
|---------------------------------|------------------------|--|
| Unterstützte Transponder | ISO 15693 | I.CODE.SL2 Tag-it HFI™ my-d vicinity STM LRI512 |
| | ISO 14443 A und B | MIFARE® Standard MIFARE® Ultra Light my-d proximity STM SR176 |
| | Philips Semiconductors | I.CODE.SL1 |
| Sicherheits Funktionen | MIFARE my-d | integriert optional |
| Antenne | Integriert | Onboard |
| Lesedistanz | ISO 15693-Transponder | 90 mm |
| | ISO 14443-Transponder | 40 mm |
| Betriebsfrequenz | 13,56 MHz | |
| RF-Übertragungskraft | 250 mW | |
| Host Schnittstelle | Daten des Lesegerätes | RS.232 |
| | Motoreinheit | I2C Bus |
| | Digital I/O | |
| User Schnittstelle | 2 Schalter | Feed IN/OUT |
| Speicher Lesegerät | EEPROM | 1 kB (10.000 WriteCycles) |
| | FLASH | 64 kB |
| Umgebungsbedingungen | Temperatur Betrieb | +0° - +70° C |
| | Speicher | -40° - +85° C |
| | Feuchtigkeit Betrieb | 20% - 80% |
| | Speicher | nicht kondensierend 20% - 90% |
| | Abmessungen | nicht kondensierend 100mm x 85mm x 140mm (B x H x T) |
| | Gewicht | 850 gr |
| Leistung | Betriebsspannung | 12 V DC +5%/-1% |
| | Betriebsstrom | 950 mA max. |
| Standards | RF | Europa EN 300 330 USA FCC 47 CFR Part 15 |
| | EMV Sicherheit | Europa EN 301 489 Europa EN 60950 |