

# Wiegand

Dudocode Karten und Kartenleser

## Die Karte

- durch Verwendung der Wiegand-Technologie höchste Fälschungssicherheit
- unempfindlich gegen magnetische Störfelder
- Informationsgehalt zeitlich beständig


## Aufbau und Eigenschaften der Karte

In die Karte ist ein Kunststoffstreifen eingeschweißt, in den in zwei übereinanderliegenden Reihen Wiegand-Drähte eingebettet sind, die jeweils "0" und "1" repräsentieren.

Die Drähte sind magnetisch bistabil. Sie ändern spontan ihre Magnetisierungsrichtung, wenn sie in das Feld des Lesekopfes im Leser gebracht werden, wodurch sie in der Lesespule Leseimpulse induzieren. Diese Eigenschaften behalten sie unverändert praktisch über unbegrenzt lange Zeit bei.

Spezifikation der Karte:

Material (Standard)	PVC
Codierung (selbsttaktend)	Wiegand-Effekt
Spurenzahl	1
Speicherkapazität max.	56 Bit
Lebensdauer (Zahl der Lesezyklen)	unbegrenzt
Temperaturbereich	0° bis 60° C
Feuchtigkeit	unbegrenzt
Abmessungen (Standard)	85,6 x 54,0 x 1,2 mm



## Der Leser

- arbeitet selbsttaktend und liest zuverlässig bei beliebigen Durchzugsgeschwindigkeiten
- benötigt keinen mechanischen Antrieb
- ist hermetisch gekapselt und unter rauhesten Bedingungen einsetzbar

## Aufbau und Eigenschaften des Lesers

Hermetisch geschlossenes stabiles Kunststoffgehäuse enthält Rücksetzmagnet, Lesekopf und Elektronik. Anschluß über mehradriges Kabel. Mechanisches Transportsystem ist nicht erforderlich, da die Karten mit praktisch beliebiger Geschwindigkeit - bis herab zu beliebig niedrigen Werten - gelesen werden. Der Leser wird in zwei Ausführungen geliefert: Die Online-Ausführung enthält zwei Comparatoren, die separate, TTLkompatible, "0" und "1"-Ausgänge besitzen. In der Ausführung als Offline-Leser - für 8-BitKarten - enthält er einen 8-Bit-Comparator und einen 8-Bit-Codeschalter, der sich auf der Rückseite befindet und mit dem der Karten-Code eingestellt wird. In dieser Ausführung ist er z. B. geeignet, Türschlösser direkt zu öffnen.

Spezifikation des Online-Lesers:

Bitzahl	beliebig
Versorgungsspannung (UA)	5 V=
Amplitude der Ausgangsimpulse (invertiert)	$U_A - 0,7$ V (TTL-kompatibel)
Impulsbreite (typisch)	30 $\mu$ s
Gewicht ca.	350g
Höhe x Breite x Tiefe	57 x 133 x 35
Wartungsintervall	keine Wartung
Betriebstemperatur	-10° bis +70° C
Feuchtigkeit	unbegrenzt, auch kondensierend

## Maßzeichnung des Lesers

