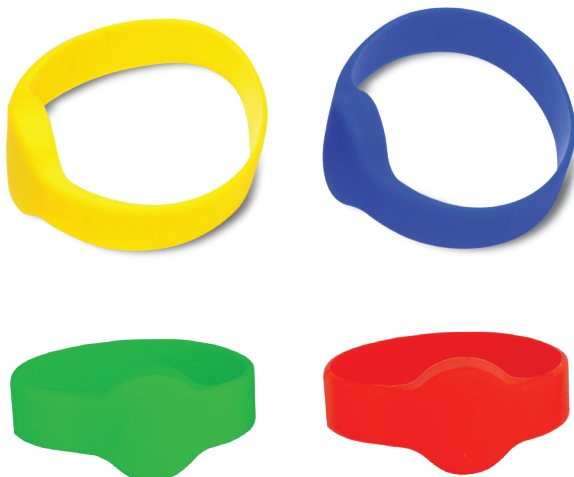




# IDT-4001EM

Bratara cu cip de proximitate EM4100 (125 kHz)

## Imagine



## Descriere

IDT-4001EM este o bratara cu cip de proximitate EM4100 CMOS. Este confectionata in intregime din silicon si poate fi scufundata in apa fara riscul defectarii. Este disponibila in variante de culoare si dimensiuni diferite. Circuitul este alimentat de o bobina externa plasata intr-un camp electromagnetic. Tensiunea de curent alternativ este rectificată pentru a asigura o tensiune internă de alimentare DC. Când ultimul bit este trimis, cipul va continua cu primul bit până când alimentarea se va opri. Programarea chip-ului se realizeaza prin fuziunea cu laser pentru a stoca un cod unic pe fiecare cip. Datorita consumului redus de energie, chip-ul nu necesita alimentare suplimentara. Are integrat in paralel un condensator de rezonanta de 74 pF. Unul dintre terminalele bobinei este utilizat pentru a genera ceasul master pentru functia logica.

## Caracteristici

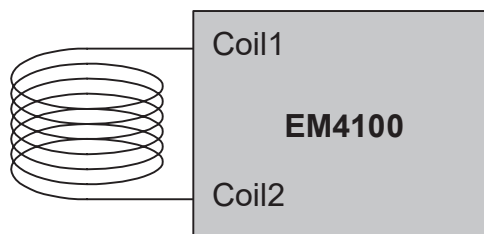
- Chip EM4100 (125kHz) compatibil, read-only
- Protectie la descarcari electrostatice (1000 V)
- Format Wiegand 26
- Rezistentă la apa

## Specificatii

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| • Curent pe bobina:         | 10 mA max.                    |
| • Tensiune pe bobina:       | 3 ~ 14 Vac                    |
| • Capacitor:                | 74 pF ± 15 %                  |
| • Frecventa de functionare: | 100 ~ 150 kHz                 |
| • Temperatura de operare:   | -40 ~ +85 °C                  |
| • Material:                 | Silicon                       |
| • Culoare:                  | Albastru, rosu, verde, galben |
| • Dimensiuni:               | 45/60/70(Φ) x 25(l) x 8(A) mm |
| • Masa bruta:               | 0.02 kg                       |

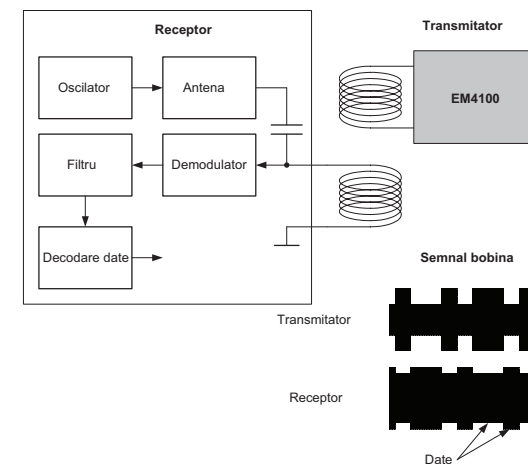
## Configuratie

### Configuratie standard



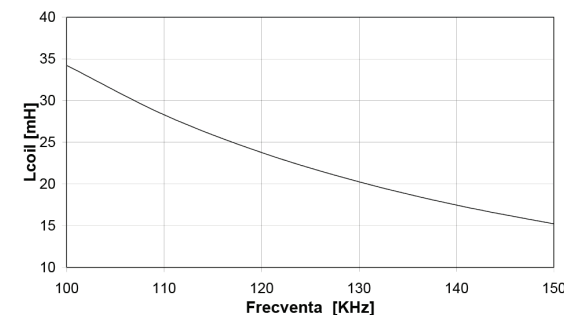
L: inductanta 21.9mH pentru = 125kHz

## Principiul de functionare



## Frecventa de functionare

Inductanta bobinei si frecventa de functionare cu capacitor de 74 pF



## Observatii



EEE FAC OBIECTUL UNEI  
COLECTARI SEPARATE

