

IDT-1001EM-C

-wh

Cartele de proximitate EM (125 kHz) personalizabile,
fara cod tiparit

I



Descriere

IDT-1000EM este o cartela de proximitate RFID, personalizabila, cu circuit integrat EM4100 CMOS. 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

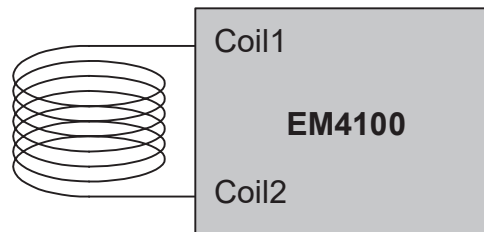
- Chip EM4100 (125kHz) compatibil, read-only
- Protectie la descarcari electrostatice (1000 V)
- Format Wiegand 26
- Personalizabile, fara cod tiparit

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 |
| •Culori disponibile: | Alb, Negru, Albastru,
Rosu, Verde |
| •Dimensiuni: | 86(L) x 54(l) x 0.8(A) mm |
| •Greutate: | 6 g |

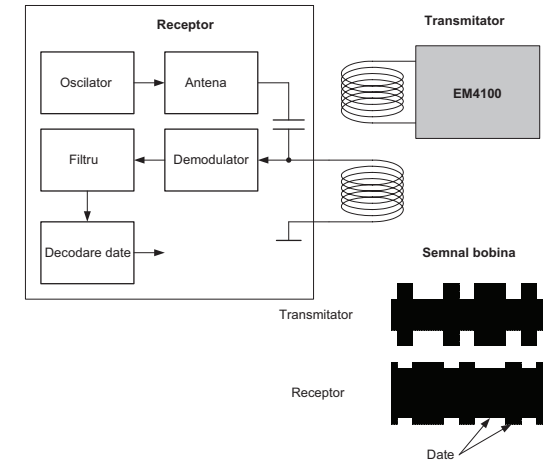
Configuratie

Configuratie standard



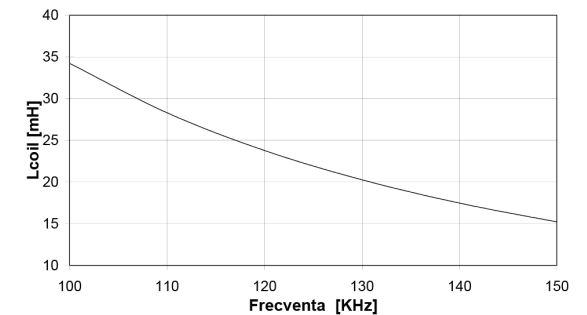
L: inductanta 21.9mH pentru = 125kHz

Principiul de functionare



Frecventa de functionare

Inductanta bobinei si frecventa de functionare
cu capacitor de 74 pF



Observatii



EEE FAC OBIECTUL UNEI
COLECTARI SEPARATE

