



# IDT-4009MF

Bratara din silicon, cu catarama metalica, cu cip Mifare S50 (13.56Mhz) 1KB

## Imagine



## Descriere

IDT-4009MF este o bratara de proximitate din silicon, cu catarama metalica, cu cip Mifare S50 (13.56Mhz) ce poate fi folosit in diverse aplicatii de control acces.

## Caracteristici

- Cip Mifare S50 (13.56Mhz)
- Memorie EEPROM 1KB (16 sectoare x 4 blocuri x 16 bytes)
- Rezistent la apa
- Distanța de operare: 100mm (depinde de amplasarea antenei)
- Protecție la descarcari electrostatice (1000V)
- Format Wiegand 34
- **Rezistent la apa (poate fi purtata la piscina)**
- Culori disponibile: rosu, verde, albastru, gri, galben, negru

## Specificatii

- Functie anti-coliziune
- Distanța de operare: 100mm (depinde de amplasarea antenei)
- Protecție la descarcari electrostatice (1000V)
- Securitate sporita
- Timp de procesare al tranzactiei de ticketing mai mic de 100ms
- Rata de transfer: 106 kbit/s
- Memorie EEPROM organizata in 16 sectoare si 4 blocuri ( un bloc - 16 biti)
- Perioada de retentie a datelor: 10 ani
- Cicluri de scriere: 100.000
- Temperatura de operare: -40 ~ +85 °C
- Material: Silicon
- Culoare: Albastru, rosu, verde, galben, gri, negru
- Dimensiuni: 40~65(Φ) x 35(l) x 5(A) mm

Simbol	Parametri	Conditii	Min	Tip	Max	Unitate
C <sub>i</sub>	Capacitanta		14.4	16.1	17.4	pF
f <sub>i</sub>	Frecventa		-	13.56	-	MHz

### Caracteristici EEPROM

t <sub>ret</sub>	retentia datelor	amb = 22 °C	10	-	-	an
N <sub>endut(W)</sub>	scrierea datelor	amb = 22 °C	100000	200000	-	ciclu

T<sub>amb</sub> = 22 °C, f<sub>i</sub> = 13.56 MHz, 2 V RMS.

### Timpul de transfer al datelor

	T <sub>ACK min</sub>	T <sub>ACK max</sub>	T <sub>NAK min</sub>	T <sub>NAK max</sub>	T <sub>TimeOut</sub>
Transfer	71 μs	T <sub>TimeOut</sub>	71 μs	T <sub>TimeOut</sub>	10 ms

### Timpul de scriere a datelor

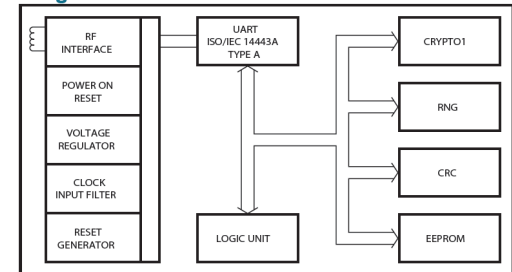
	T <sub>ACK min</sub>	T <sub>ACK max</sub>	T <sub>NAK min</sub>	T <sub>NAK max</sub>	T <sub>TimeOut</sub>
Write part 1	71 μs	T <sub>TimeOut</sub>	71 μs	T <sub>TimeOut</sub>	5 ms
Write part 2	71 μs	T <sub>TimeOut</sub>	71 μs	T <sub>TimeOut</sub>	10 ms

	T <sub>ACK min</sub>	T <sub>ACK max</sub>	T <sub>NAK min</sub>	T <sub>NAK max</sub>	T <sub>TimeOut</sub>
Increment, Decrement, and Restore part 1	71 μs	T <sub>TimeOut</sub>	71 μs	T <sub>TimeOut</sub>	5 ms
Increment, Decrement, and Restore part 2	71 μs	T <sub>TimeOut</sub>	71 μs	T <sub>TimeOut</sub>	5 ms

## Organizarea memoriei

Sector	Block	Byte Number within a Block																Description
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
15	3	Key A				Access Bits				Key B								Sector Trailer 15
	2																	Data
	1																	Data
	0																	Data
14	3	Key A				Access Bits				Key B								Sector Trailer 14
	2																	Data
	1																	Data
	0																	Data
:	:																	
:	:																	
:	:																	
1	3	Key A				Access Bits				Key B								Sector Trailer 1
	2																	Data
	1																	Data
	0																	Data
0	3	Key A				Access Bits				Key B								Sector Trailer 0
	2																	Data
	1																	Data
	0																	Manufacturer Data

## Diagrama blocurilor



## Observatii



EEE FAC OBIECTUL UNEI COLECTARI SEPARATE



YLI ETERNIT ACCES SRL  
 A.: HAIDUCULUI 3A, CLUJ-NAPOCA  
 T.: +40 264 484989  
 W.: WWW.YLI.RO

IDT-4009MF  
 Bratara din silicon, cu catarama metalica, cu cip Mifare S50 (13.56Mhz) 1KB  
 FISA TEHNICA