



R.C. MICROELECTRÓNICA S.A.

Francesc Moragas, nº72. Nave 3 08907 HOSPITALET DE LL. (BCN) TEL.34 - 93 260 21 66 FAX. 34 - 93 338 36 02
Castrobarco 10 28042 MADRID TEL.34 - 91 329 55 08 FAX. 34 - 91 329 45 31
Sabino Arana, 12 bajo 48100 MUNGIA TEL.34 - 94 674 53 26 FAX. 34 - 94 674 53 27
Castillón la Bataille, 37 31520 CASCANTE (NAVARRA) TEL. 34 - 948 850 897 FAX. 34 - 948 850 897
Rua Corujeira de Baixo, 436 4300-150 PORTO (PORTUGAL) TEL.351-22 589 80 74 FAX. 351 - 22 589 80 79

NOTICIAS FERROXCUBE

ASUNTO: NUEVA FAMILIA FERROXTAG™ PARA IDENTIFICACIÓN RFID

Ferroxcube, empresa representada en España y Portugal por RC Microelectrónica, anuncia su nueva familia *Ferroxtag™*. Se trata de etiquetas para identificación de ítems por Radio Frecuencia (RFID) aptas para operar adjuntas a ítems metálicos, como barriles, cilindros para gas y equipamiento industrial.

Ferroxtag™ opera a una frecuencia HF de 13.56 MHz y su característica clave es la dirección del campo que activa el dispositivo, ya que no es perpendicular al identificador, sino paralelo. Esto significa que el funcionamiento es casi independiente del material del ítem a identificar, es decir, no es necesario preocuparse por reflexiones electromagnéticas en metales. Además permite un rango de lectura de 30 cm alrededor de la etiqueta identificadora.

El núcleo de *Ferroxtag™* es una ferrita de altas prestaciones y elevada permeabilidad magnética que mejora el funcionamiento de los bobinados, por tanto reduce las dimensiones de la bobina, siendo las medidas de la etiqueta de 25x12.5x5mm, incluyendo los huecos para tornillos o remaches. Además el encapsulado puede realizarse a medida, como se observa en el encapsulado en forma de "L" con código de barras.



Se recomienda la instalación de la etiqueta sobre una esquina o en la posición más cercana a la antena receptora. Ésta puede ser fijada con tornillos o remaches al ítem a identificar o pegada por el lado inferior de tapa adhesiva. El mejor funcionamiento se logra orientando el dispositivo hacia el lector como se muestra en la siguiente figura.



El encapsulado protege la electrónica de condiciones adversas, como la humedad extrema o una temperatura máxima de 130°C, y picos de 250°C en periodos cortos.

Gracias a sus excelentes características eléctricas y mecánicas, esta etiqueta RFID es ideal para identificación de ítems en líquidos, sobre objetos metálicos, a elevadas velocidades y en situaciones de alta temperatura.

A continuación se muestran otras especificaciones de interés:

Functional properties	
Operating frequency	13.56 MHz (ISM, licence free)
Air interface	ISO15693, ISO18000-3
Unique identifier	8 bytes
EEPROM memory	1024 bits, 32 blocks x 4 bytes
Anticollision supported	Yes
Data transfer	Up to 53 kbits/sec
Reading range on metal	30 cm (typ for 4 watts reader)

Mechanical properties	
Operating temperature	-25°C to 130° C
Dimensions	25 x 12.5 x 5 mm
Weight	2.5 grams
Case material	POLYAMIDE 66 UL94-V0 compliant sealed with epoxy resin
Degree of protection	IP68
Colors	Black, blue, brown, beige
Clamping to items	Screws, glue, double sided adhesive tape

