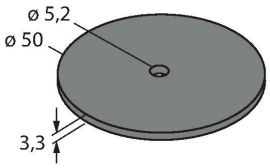
In TAG 500 2K FRAM
Etiqueta HF



Tipo	In TAG 500 2K FRAM
N.º de ID	100002360
Comentario sobre el producto	No apto para montaje directo sobre metal
Identificación del aparato	II 1G Ex ia IIC T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T85 °C Da I M1 Ex ia I Ma
Aprobación conforme	Ex Veritas 21ATEX1101X Ex Veritas 21UKEX1103X IECEx EXV 21.0082X
Transmisión de datos	acoplamiento inductivo
Tecnología	HF RFID
Frecuencia de operación	13,56 MHz
Estándares de radio y protocolo	ISO 15693 NFC Typ 5
Distancia máx. de lectura y escritura	405 mm
	en áreas Ex consulte el manual de instrucciones
Diseño	Etiqueta dura, R50
Material de la cubierta	Plástico, PA6
Material de la cara activa	plástico, PA6, negro
Grado de protección	IP69K
Par de apriete	≤ 6.5 Nm
Cantidad en caja	1
Tipo	In TAG 500 2K FRAM
N.º de ID	100002360
Comentario sobre el producto	No apto para montaje directo sobre metal
Transmisión de datos	acoplamiento inductivo
Tecnología	HF RFID
Frecuencia de operación	13,56 MHz

Características

- Antes de la puesta en marcha, las etiquetas se deben someter a pruebas correspondientes de condiciones de carga en un margen en que los procesos se realicen con las temperaturas previstas.
- La etiqueta se sometió a la siguiente prueba de carga:
  Carga de temperatura cíclica: de 5 min a -40 °C a 5 min a 90 °C
  Número de ciclos comprobados: 100, período de transición: 30 segundos
  Carga continua: 140 °C durante 100 horas
- La realización con éxito de esta prueba no implica la idoneidad para el empleo en una aplicación específica, sino que sirve únicamente como prueba general de aplicabilidad.
- FRAM, capacidad de memoria 2 kByte
- No apto para montaje directo sobre metal
- Categoría ATEX II 1 G, Zona Ex 0
- Categoría ATEX II 1 D, zona Ex 20
- ATEX categoría I M1, minas

Principio de Funcionamiento

Los dispositivos de lectura/escritura HF con una frecuencia de trabajo de 13,56 MHz crean una zona de transmisión, cuyo tamaño (0-500 mm) varía en función de la combinación de cabezal de lectura/escritura y soporte de datos.
Las distancias de lectura/escritura indicadas representan solo valores estándares en condiciones de laboratorio, sin influencia de materiales circundantes.
Las distancia de lectura/escritura de los soportes de datos para el montaje en/sobre metal se han determinado en/sobre metal.
Las tolerancias de los componentes, las condiciones de instalación en la aplicación, las condiciones ambientales y la influencia del

Tipo de memoria	FRAM
Chip	Fujitsu MB89R118
Capacidad de memoria	2048 Byte
Memoria	lectura / escritura
Memoria de uso libre	2000 Byte
N° de operaciones de lectura	ilimitado
N° de operaciones de escritura	10^{10}
Tiempo de lectura típico	0.5 ms/Byte
Tiempo de escritura típico	0.5 ms/Byte
Estándares de radio y protocolo	ISO 15693 NFC Typ 5
Distancia mínima al metal	10 mm
Temperatura durante el acceso de lectura/escritura	-25…+85 °C
Temperatura fuera del rango de detección	-45…+85 °C
	140 °C, 1 × 100 h
	en áreas Ex consulte el manual de instrucciones
Identificación del aparato	II 1G Ex ia IIC T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T85 °C Da I M1 Ex ia I Ma
Aprobación conforme	Ex Veritas 21ATEX1101X Ex Veritas 21UKEX1103X IECEx EXV 21.0082X
Diseño	Etiqueta dura, R50
Diámetro	50 mm +/-0.5 mm
Diámetro interior	5.2 mm +/-0.3 mm
Altura de la carcasa	3.5 mm +/-0.5 mm
Material de la cubierta	Plástico, PA6
Material de la cara activa	plástico, PA6, negro
Par de apriete	≤ 6.5 Nm
Grado de protección	IP69K
Cantidad en caja	1

material (sobre todo metal) pueden modificar las distancias hasta un 30 %.
Por eso es indispensable realizar un ensayo bajo las condiciones reales de aplicación (sobre todo lectura y escritura en movimiento).