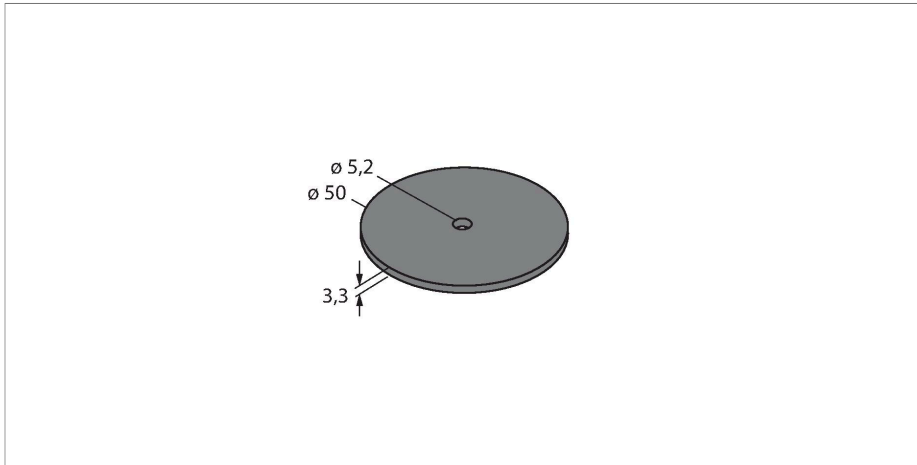


In TAG 500 2K FRAM Etiqueta HF



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 | 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 |
| Tipo de memoria | FRAM |
| Chip | Fujitsu MB89R118 |
| Capacidad de memoria | 2048 Byte |
| Memoria | lectura / escritura |
| Memoria de uso libre | 2000 Byte |
| Nº de operaciones de lectura | ilimitado |
| Nº 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, 1x100 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

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).

| | |
|----------------------------|----------------------|
| 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 |
| Grado de protección | IP69K |
| Cantidad en caja | 1 |