

■ **FRAM, capacidad de memoria 2 kByte**

**Principio de funcionamiento**

Los cabezales 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.

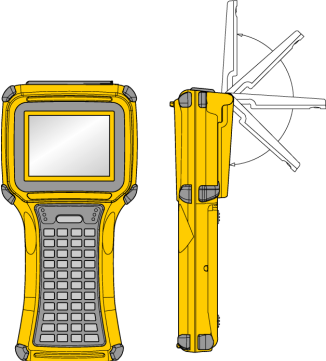

Las distancias de lectura y escritura indicadas representan sólo valores típicos en condiciones de laboratorio, sin influencia del material. Las distancia de lectura/escritura de los soportes de datos para el montaje en/sobre metal se han determinado en/sobre metal.

Las tolerancias de los componentes, las condiciones de instalación en la aplicación, las condiciones ambientales y la influencia del 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).

<b>Designación de tipo</b>	TW-R50-K2-Ex
Nº de identificación	7030247
<b>Transmisión de datos</b>	acoplamiento inductivo
Frecuencia de trabajo	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 <sup>10</sup>
Tiempo de lectura típico	0.5 ms/byte
Tiempo de escritura típico	0.5 ms/byte
Estándares de radio y protocolo	ISO 15693
<b>Distancia mínima al metal</b>	10mm
Temperatura ambiente	-25... +85°C en áreas Ex consulte el manual de instrucciones
<b>Identificación del aparato</b>	Ex II 2 G Ex ia IIC T4/T6 II 2D Ex iaD 21 T110°C
Homologación conforme	BVS 09 ATEX E 036 X
<b>Diámetro</b>	50 mm +/-0.5 mm mm
Diámetro interior	5.2 mm +/-0.3 mm mm
Altura de la carcasa	3.3 mm +/-0.5 mm mm
Material de la carcasa	plástico, PA
Material de la cara activa	plástico, negro, PA
Grado de protección	IP69K
<b>Cantidad en caja</b>	1
Comentario sobre el producto	ATEX

Handhelds compatibles

	<p>PD-IDENT (1542331), PD-IDENT-WLAN (1542340) El handheld (dispositivo palmar) sirve para la lectura y escritura del soporte de datos independientemente del lugar</p>	
	<p>PD-IDENT-HF-RBTW (7030499), PD-IDENT-HF-RWBTW (7030534), PD-IDENT-HF-S2D-RBTW(7030539), PD-IDENT-HF-S2D-RWBTW (7030560) El handheld (dispositivo palmar) sirve para la lectura y escritura del soporte de datos independientemente del lugar</p>	

## Operating manual

### Uso correcto

Este aparato cumple la directiva 94/9/CE y es apto para su aplicación en áreas potencialmente explosivas conforme a las normas EN60079-0, 11 y EN61241-0, 1.

### Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación

II 2 G y II 2 D (grupo II, categoría 2 G, medios de producción para atmósfera de gas y categoría 2 D, para atmósfera con polvo)

### Identificación (véase aparato u hoja de datos)

⊕ II 2 G y Ex ia IIC T6 conforme a EN60079-0:2006 y EN60079-11:2007 y ⊕ II 2 D Ex iaD 21 T 110°C conforme a EN61241-0:2006 y EN61241-11:2006

### Temperatura ambiente admisible en el lugar de aplicación

Como categoría ATEX II 2 G, medios de producción -45...+55°C para T6, -45...+85°C para T4 y como categoría II 2 D -45...+85°C

### Instalación / Puesta en servicio

Los aparatos pueden ser montados, conectados y puestos en funcionamiento únicamente por personal cualificado. El personal cualificado debe poseer conocimientos sobre los tipos de protección, las normas y los reglamentos relativos a medios de producción en áreas Ex y, en su caso, sobre las normas relativas a los sistemas de seguridad.

Compruebe si la clasificación y la marcación sobre el aparato es apta para el caso concreto de aplicación.

### Instrucciones de instalación y montaje

Evite las cargas estáticas en los aparatos y cables de plástico. Limpie el aparato sólo con un paño húmedo. No monte el aparato en corrientes de polvo y evite los depósitos de polvo sobre el mismo.

### Condiciones especiales para el funcionamiento seguro

El símbolo X en la homologación significa que es obligatorio cumplir condiciones especiales para una aplicación segura.

En las zonas potencialmente explosivas sólo se puede leer o escribir los soportes de datos con equipos que dispongan también la homologación para esas zonas.

Para mantener las temperaturas superficiales máximas admisibles de los soportes de datos es necesario limitar los campos electromagnéticos admisibles. Como valores máximos rigen las normas de seguridad e higiene en el trabajo. En Alemania ésta es por ejemplo la norma de la mutua profesional BGV B11 de la BGFE sobre los campos magnéticos.

El montaje y desmontaje no puede causar daños en los soportes de datos. Se aconseja colocar la impresión en un lugar bien visible para facilitar las inspecciones posteriores. Para evitar posibles descargas electrostáticas sólo está permitido montar los soportes de datos grandes, con 50 mm de diámetro, en zonas potencialmente explosivas por gas de modo que sólo un lado esté libremente accesible. Para las zonas potencialmente explosivas por polvo es obligatorio conectar a tierra todos los tornillos de fijación y sistemas de apoyo para los soportes de datos debido a las posibles descargas electrostáticas. Si eso no fuera posible, por ejemplo porque los soportes de datos sean móviles, será necesario utilizar tornillos de fijación o sistemas de apoyo de plástico.

Los tornillos de fijación metálicos y los sistemas de apoyo para los soportes de datos requieren una conexión a tierra en las zonas potencialmente explosivas por polvo. Debe prestarse atención a que no se produzcan cargas estáticas por efecto de la limpieza, de procesos de roce u otras separaciones de cargas.

En zonas potencialmente explosivas por gas se puede utilizar los soportes de datos en un rango de temperaturas ambientales de -45°C a +55°C para la clase de temperatura T6 y de -45°C a +85°C para la clase de temperatura T4. En zonas potencialmente explosivas por polvo se admite la aplicación de los soportes de datos en un rango de temperatura ambientales de -45°C a +85°C.

### Reparación / Mantenimiento

No es necesario ningún mantenimiento. Los soportes de datos defectuosos tienen que ser cambiados al no ser posible su reparación. Los soportes de datos dañados mecánicamente no pueden seguir siendo utilizados ni puestos en funcionamiento.