



Sistemas de identificación

## Gran variedad de antenas RFID con IO-Link.



RFID 13,56 MHz



Diversas versiones de equipos para diferentes aplicaciones.

Perfectas para tareas de identificación con pequeñas cantidades de datos.

Sencilla visualización de los parámetros de las antenas con LR DEVICE o con el maestro IO-Link a través de los IODD.

Flexibilidad de parametrización, diagnóstico y gestión de datos gracias a IO-Link.



### Campos de aplicación

Gracias a la sencilla integración mediante IO-Link, las nuevas antenas RFID proporcionan un amplio espectro de aplicaciones.

Son ideales para las aplicaciones de identificación de portapiezas en cintas transportadoras, ya que solo es necesario transmitir una pequeña cantidad de datos.

En aplicaciones de máquina herramienta, los cargadores y piezas moldeadas pueden ser detectados mediante RFID y IO-Link. De este modo se reducen los tiempos de ciclo y se aumenta la cantidad de producción.

En la producción automovilística se comparan los números de orden con las piezas de la carrocería o los motores a través de RFID para controlar las etapas de mecanizado o el montaje final.



### Ventajas de las soluciones RFID de ifm:

ifm ofrece la gama más amplia de sensores IO-Link del mercado. Las nuevas antenas RFID completan ahora esta oferta. Las antenas RFID están concebidas para la conexión a maestros IO-Link. Estos ofrecen hasta ocho tomas M12 para la conexión de antenas RFID IO-Link. Para la comunicación con el sistema de control superior, los maestros IO-Link disponen, dependiendo de la versión, de una interfaz EtherCAT, Profibus, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP o Profinet. El robusto diseño de las antenas con grado de protección IP 67 e IP 69K permite la utilización directa en entornos industriales agresivos. Se pueden utilizar todos los tag RFID según el estándar HF ISO 15693.

### Ancho de datos

El ancho de datos en la imagen del proceso es de 32 bytes. El ancho de datos útiles en la imagen del proceso es de 28 bytes respectivamente en la entrada y en la salida.

### Funciones IO-Link

- Carga/descarga de parámetros para la sustitución de equipos
- Lectura de identificadores de etiquetas electrónicas
- Lectura y escritura de los datos de usuario de etiquetas electrónicas

### Funciones adicionales IO-Link:

- Indicación del bit de presencia del tag
- Antena activada / desactivada
- Tiempo de espera de datos configurable

### Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

#### Adaptadores para antenas RFID

	Para aumento del alcance en antenas RFID tipo M18 DTI420 / DTI424 DTI421 / DTI425	E80390
	Para aumento del alcance en antenas RFID tipo M12 DTI515 / DTI516	E80391
	Para el aumento de la velocidad de paso en los tipos de antena RFID DTI515 / DTI516	E80392

#### Selección de etiquetas electrónicas RFID

Tag/51x51/06 – 13,56 MHz, 10 unidades	E80400
Soporte para el tag E80400	E80401
Tag/M5x16,5/06 – 13,56 MHz, 10 unidades	E80347
Soporte para portapiezas con tag E80345, 13,56 MHz, 896 bits	E80348
Tag/34X6.0/06 – 13,56 MHz, 1024 bits, 10 unidades	E80342
Tag/90X34x7/06 – 13,56 MHz, 896 bits, 5 unidades	E80343
Tag/16X3/06 – 13,56 MHz, 896 bits, 10 unidades	E80344

### Productos

Tipo	Descripción	Nº de pedido
<b>Antenas RFID IO-Link</b>		
	Antena RFID 13,56 MHz, tipo M12, enrasable	DTI410
	Antena RFID 13,56 MHz, tipo M12, no enrasable	DTI411
	Antena RFID 13,56 MHz, tipo M18, enrasable	DTI420
	Antena RFID 13,56 MHz, tipo M18, no enrasable	DTI421
	Antena RFID 13,56 MHz, tipo M18, enrasable	DTI424
	Antena RFID 13,56 MHz, tipo M18, no enrasable	DTI425
	Antena RFID 13,56 MHz, tipo M30, enrasable	DTI430
	Antena RFID 13,56 MHz, tipo M30, no enrasable	DTI431
	Antena RFID 13,56 MHz, tipo M30, enrasable	DTI434
	Antena RFID 13,56 MHz, tipo M30, no enrasable	DTI435
	Antena RFID 13,56 MHz, forma rectangular 40 x 40 mm	DTI513
	Antena RFID 13,56 MHz, forma rectangular 20 x 7 x 48 mm, cable 1 m, conector M12	DTI515
	Antena RFID 13,56 MHz, forma rectangular 20 x 7 x 48 mm, cable 2 m, conector M12	DTI516
	Antena RFID 13,56 MHz, forma rectangular 120 x 50 x 113 mm, conector M12	DTI600

### Maestros IO-Link

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

#### DataLine

	Profinet 4 puertos	AL1300
	EtherNet/IP 4 puertos	AL1320
	EtherCAT 4 puertos	AL1330
	Modbus TCP 4 puertos	AL1340
	Profinet 8 puertos	AL1302
	EtherNet/IP 8 puertos	AL1322
	EtherCAT 8 puertos	AL1332
	Modbus TCP 8 puertos	AL1342

ifm – close to you!

Para más datos técnicos visite nuestra página web: ifm.com  
(04.2019)



Sistemas de identificación

## Completo sistema RFID HF en una carcasa compacta.



RFID 13,56 MHz



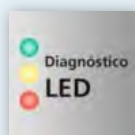
**Servidor web integrado para configuración, diagnóstico y monitorización.**

**Interfaz de bus de campo para Profinet, Ethernet/IP o TCP/IP.**

**Indicadores LED de diagnóstico y estado.**

**Alcance / potencia de emisión configurables.**

**Sistema RFID HF 13,56 MHz según ISO 15693.**



### Potente sistema RFID para procesos de producción

Los compactos equipos de la gama DTE60x son ideales cuando se requieren largas distancias en caso de puntos de lectura/escritura aislados.

Las nuevas configuraciones optimizadas permiten leer y escribir gran cantidad de datos en muy poco tiempo. Con ello se ahorra un tiempo valioso en aplicaciones típicas como p. ej. el seguimiento de productos en procesos de producción o el almacenamiento de datos de producción o parámetros de calidad.

Los nuevos equipos compactos DTE60x simplifican la instalación, ya que la antena, la unidad de evaluación y la interfaz de bus de campo están integradas en una carcasa compacta y apta para la industria.



## Ventajas de la solución RFID HF de ifm:

### Sencilla integración

El acceso a los datos del equipo RFID se lleva a cabo de forma rápida y sencilla tanto a través de bloques funcionales como también directamente mediante la imagen del proceso en el sistema de control.

Se incluyen bloques funcionales para controladores habituales de p. ej. Siemens, Schneider, Allen Bradley u Omron.

### Servidor web integrado

Los equipos de lectura/escritura disponen de un servidor web integrado. El usuario inicia sesión a través de una dirección HTTP donde tiene acceso completo a la configuración de los equipos.

### Apto para la industria

El robusto diseño con grado de protección IP 67 permite la utilización directamente en entornos industriales agresivos.

### Entradas digitales adicionales

El equipo posee dos entradas y salidas digitales adicionales, p. ej. para la activación de una baliza de señalización.

### Indicadores LED de estado

La barra luminosa con 5 LED muestra el valor RSSI (intensidad de recepción). Con ello se indica a qué distancia se encuentra el tag.

### Versiones con distintas interfaces

#### DTE604 con TCP/IP

El equipo compacto RFID es ideal para la conexión directa a ordenadores, PC industriales o PLC que no dispongan de una conexión estandarizada al bus de campo.

#### DTE601 con Profinet

El equipo está dirigido especialmente a los clientes con sistema de control de Siemens.

#### DTE602 con EtherNet/IP

Esta versión ha sido optimizada para los sistemas de control de las empresas Electric o Rockwell Automation.

Todos los equipos poseen un conmutador integrado para poder conectar directamente otros equipos.

## Productos

Tipo	Descripción	Nº de pedido
<b>Sistema RFID HF</b>		
	Equipo compacto, interfaz Profinet	<b>DTE601</b>
	Equipo compacto, interfaz EtherNet/IP	<b>DTE602</b>
	Equipo compacto, interfaz TCP/IP	<b>DTE604</b>
<b>Accesorios de montaje para DTE60x</b>		
	Escuadra de fijación, inox (1.4301 / 304)	<b>E80335</b>
	Placa de montaje, inox (1.4301 / 304)	<b>E80336</b>
	Varilla de montaje, inox (1.4301 / 304)	<b>E80337</b>
<b>Sistemas de conexión</b>		
	Prolongador, Ethernet, cable patch cruzado, 2 m, cable PVC, M12 / RJ45	<b>E11898</b>
	Prolongador, Ethernet, cable patch, 10 m, cable PVC, M12 / RJ45	<b>E12204</b>
	Prolongador Ethernet, 2 m, cable PVC, M12 / M12	<b>E21138</b>
<b>Selección de etiquetas electrónicas RFID</b>		
	Tag/51x51/06 – 13,56 MHz, 10 unidades	<b>E80400</b>
	Soporte para el tag E80400	<b>E80401</b>
	Tag/30X65/06 – 13,56 MHz, 50 unidades	<b>E80410</b>
	Tag/34X6.0/06 – 13,56 MHz, 1024 bits, 10 unidades	<b>E80342</b>
	Tag/90X34x7/06 – 13,56 MHz, 896 bits, 5 unidades	<b>E80343</b>
	Tag/16X3/06 – 13,56 MHz, 896 bits, 10 unidades	<b>E80344</b>

**ifm – close to you!**

Para más datos técnicos visite nuestra página web: [ifm.com](http://ifm.com)  
(04.2019)