

RFID

Una nueva dimensión en identificación



RFID – una tecnología para resistir las condiciones más adversas.

La alternativa a la identificación óptica.

Una nueva dimensión en identificación.

Un sistema de RFID está compuesto por un dispositivo de lectura/escritura, un transponder (TAG) y el software necesario. El dispositivo de lectura/escritura genera una señal de radiofrecuencia con el cual se detectan los transponders (TAGS). Dependiendo del sistema, hay transponders (TAGS) que sólo son de lectura o de lectura/escritura. RFID funciona en un amplio rango de frecuencias de trabajo. De esta manera, los transponders (TAGS) pueden ser leídos con seguridad y sin problemas, incluso a través de varios materiales de embalaje.

"El ojo que todo lo ve"

Comparado con los métodos de identificación convencionales, RFID ofrece otra gran ventaja: al usar RF no hace falta contacto visual directo entre el dispositivo de lectura/escritura y el transponder (TAG) para leer la información. Esto significa que este sistema funciona de manera simple y fiable incluso en las condiciones ambientales más adversas.





Mala visibilidad

RFID siempre funciona de manera fiable aunque la visión no esté asegurada. Los transponders (TAGS) pasan por delante del punto de lectura dentro del campo eléctrico y son leídos.



Humedad

Toda la gama tiene un índice de protección IP 67 contra humedad, asegurando el funcionamiento sin problemas ante la presencia de agua pulverizada o humedad.



Calor

Los sistemas Leuze RFID están diseñados para soportar temperaturas ambientales de hasta 200°C, permitiendo su funcionamiento también bajo temperaturas elevadas.



Frío

Los sistemas RFID funcionan sin problemas bajo temperaturas ambientales de hasta -25°C.



Suciedad

También bajo condiciones ambientales sucias, como polvo, pintura u otras sustancias químicas, RFID sigue trabajando de manera fiable.



Control de procesos

Control de procesos flexible con actualización de datos durante el proceso.

RFID puede conseguir mucho –

Leuze electronic RFID consigue aún más!

Avance economizando con los sistemas de identificación de Leuze electronic.

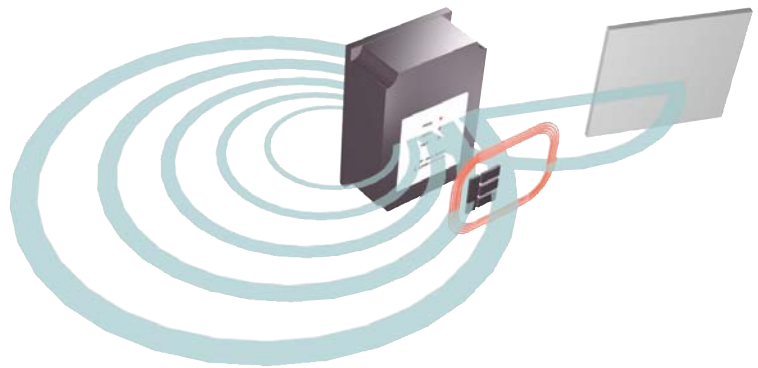
Con los sistemas de Leuze RFID hemos incrementado los posibles campos de aplicación de esta tecnología y también hemos conseguido asegurar su funcionamiento de forma fiable bajo las más duras condiciones ambientales. De este modo, esta tecnología se ha convertido en una alternativa práctica a los sistemas existentes de identificación.

Eficacia optimizada gracias a las mejoras tecnológicas

- Dependiendo de los requerimientos de cada aplicación, hay sistemas con antenas integradas o externas
- Amplia selección de rangos de RFID
- Uso fácil y rápido, montaje sencillo gracias a sus dimensiones compactas
- Memoria interna para asegurar que los parámetros definidos se mantienen después de un corte de energía

Máxima seguridad de funcionamiento gracias a la facilidad de su software

- Utilización sencilla e intuitiva
- Información completa también en caso de fallo del transponder (TAG) (trigger = no leído)
- Optimización del tiempo de escritura, enviando con antelación los datos a la unidad de escritura
- Máxima posibilidad de conexiones con todos los interfaces y sistemas de bus usados normalmente
- Conexión en red o bus de campo usando interfaces modulares



RFID y metal. Una combinación que no cualquiera sabe controlar.

Un metal alrededor de la unidad de lectura/escritura puede interferir o evitar la identificación del transponder (TAG).

El campo magnético de un sistema RFID es naturalmente susceptible a cualquier perturbación generada por un metal. Este hecho puede limitar bastante el campo de aplicación si no está solucionado correctamente.

Como resultado de estudios complejos y del amplio conocimiento de aplicaciones de este tipo de sistemas, les podemos ofrecer una solución fiable en casi todas las situaciones, incluso bajo esas condiciones difíciles.



Leuze suministra la combinación óptima de **tecnología ultramoderna** con sistemas seguros de conexión.

Nuestros sistema se ajusta a su ambiente y no al revés.

Todos los componentes de Leuze RFID pueden ser conectados sencillamente en red usando unidades modulares de conexión. El sistema soporta interfaces industriales tales como los buses de campo usados normalmente.

Así puede integrar Leuze RFID a su sistema informático existente y vincularlo con los sistemas existentes de identificación y control.



Ethernet



multiNet

RS232

RS422

RS485

Conexión flexible en red usando unidades modulares de interface.



RFI 32



RFM 12/32/62



RFM 82



HFM 12

RS232 con MA 2		via PCB conector	via PCB conector		
multiNet con MA 21 100.2		via PCB conector	via PCB conector		
RS485/RS422 con MA 21				via terminales	via terminales (via base)
Interbus con MA 41 IS MA 42 IS		via PCB conector (MA 42)	via PCB conector (MA 42)	via terminales (MA 41)	via terminales (via base) (MA 41)
PROFIBUS con MA 41 DP-k MA 42 DP-k		via PCB conector (MA 42)	via PCB conector (MA 42)	via terminales (MA 41)	
Ethernet con IM 58631		via MA 2 y cable adaptador	via MA 2 y cable adaptador	via cable adaptador	directo (via base)

Nuestra fuerza radica en **combinar**
un amplio abanico de **soluciones**.

El equipo mejor optimizado – nuestras soluciones para códigos de barras, código 2D y RFID.

Eligiendo sistemas de identificación de Leuze, usted se beneficia del trabajo en red integrado y de la compatibilidad con las diferentes tecnologías. Así, sistemas existentes pueden ser ampliados fácilmente para trabajar con la última tecnología de RFID y nuevas instalaciones pueden ser equipadas individualmente con el sistema necesario para cada una de ellas sin prescindir de la unidad de control central (Master). Suminramos la gama completa de soluciones para la misma aplicación – la mejor baza para la implementación eficiente y sin problemas según sus requerimientos.



Identificación por
código de barras



Identificación
por 2D



Identificación
por RFID



Leuze electronic RFID convierte el aburrimiento de la teoría en **una alternativa práctica y dinámica.**

Elegir Leuze electronic significa beneficiarse de la experiencia en una gran cantidad de aplicaciones.

Leuze RFID ya demuestra su gran potencial a muchos clientes con aplicaciones amplias y diversas. Nuestras soluciones son distinguidas por su sencilla aplicación y su capacidad de integración flexible y rápida en una gran variedad de conexiones en red. Nuestros ingenieros han desarrollado soluciones para una amplia gama de diferentes productos. Usted puede beneficiarse también de esta amplia fuente de experiencia cuando se trata de la extensión óptima de sus procesos que utilizan la tecnología de RFID.

Leuze electronic RFID demuestra un gran éxito en los siguientes sectores:

- Manipulación y tecnología de almacenamiento
 - Sistemas de transporte de palets
 - Sistema de distribución de contenedores (intra-logística)
- Ingeniería automoción
 - Cadena de pintura
- Fabricación de maquinaria especial
 - Sistemas de secado
 - Sistemas de transporte de bobinas de papel



Movimiento de material

- Identificación rápida y fiable en distribución de contenedores a un destinatario p.ej. un almacén de retorno.
- Método más fiable y dinámico respecto a los sistemas actuales de identificación de código de barras



Pintar

- Identificación fiable de skids durante el proceso de tratamiento de superficies para zonas con ambientes explosivos y temperaturas extremas
- Transponders sin necesidad de mantenimiento gracias a la tecnología RFID pasiva
- RFM 32 con certificación EX disponible para requisitos especiales en ambientes explosivos (ATEX)



Combinación de lectores de código de barras - RFID









- Operación híbrida de RFID con lectura de código de barras dentro de la misma red como dos tecnologías equivalentes con funcionamiento intuitivo
- Mayor flexibilidad especialmente en caso de distribución abierta en sistemas de logística interna



La gama entera de productos RFID de Leuze electronic – la solución óptima para cada aplicación.

Dispositivos lectura/escritura de RFID para un amplio abanico de aplicaciones.









Dependiendo de la aplicación, los componentes de RFID deben cumplir varias especificaciones técnicas. Por eso les ofrecemos una amplia selección de soluciones diferentes que se distinguen por su función, frecuencia y alcance.

Frecuencia	Descripción	Foto del producto	Función	Distancia máxima de lectura	Velocidad máxima de lectura
125 kHz fixcode	RFI 32		solo lectura	hasta 90 mm	hasta 0,6 m/s
13.56 MHz capacidad de escritura	RFM 12		lectura y escritura	hasta 45 mm	hasta 2,0 m/s
	RFM 32*		lectura y escritura	hasta 110 mm	hasta 6,0 m/s
	RFM 62		lectura y escritura	hasta 400 mm	hasta 6,0 m/s
	RFM 82		lectura y escritura		
	con 1 xAFM			hasta 700 mm	depende de la aplicación
	para puerta 2 xAFM			hasta 1200 mm	depende de la aplicación
	HFM 12		lectura y escritura	hasta 30 mm	

* RFM 32 también está disponible con certificado EX

El transponder (TAG) adecuado para numerosas aplicaciones.

Los requerimientos a los transponders (TAGS) también varían mucho. Leuze electronic ofrece una gama completa de productos de alta calidad para cualquier tipo de aplicación.

Frecuencia	Descripción	Foto del producto	Tipo	Temperatura máxima
125 kHz fixcode	TFI 03/05 1601		disc transponder 8 byte (fixcode)	200 °C
13.56 MHz capacidad de escritura	TFM 03/05 1510		disc transponder 112 byte	140 °C
	TFM 03/05 1110		disc transponder 112 byte	85 °C
	TFM 03/05 1110EX		disc transponder	60 °C
	TFM 04 1190		disc transponder 1024 byte	85 °C
	TFM 08 1605		temperaturas altas 44 byte	200 °C
	TFM 03 5125		keyring 256 byte	
	TFM 05 2225 TFM 02 2210		Etiqueta inteligente autoadhesivo 112 byte, 256 byte	

Sensores optoelectrónicos

Series cúbicas

Sensores cilíndricos, Mini Sensores, Amplificadores de fibra óptica

Sensores de medición

Sensores especiales

Cortinas ópticas

Sensores de horquilla

Control de doble hoja, Detección de empalmes

Accesorios

Sistemas de identificación

Sistemas de transmisión óptica de datos

Medición de distancia

Lectores de código de barras

Sistemas RF-IDent

Interfaces modulares / Unidades de conexión

Sistemas de procesamiento de imágenes con PC industrial (Visión artificial)

Sistemas de transmisión óptica de datos

Medición óptica de distancias / Posicionamiento

Lectores manuales de código de barras

Sensores de seguridad

Sistemas de seguridad

Asesoría de seguridad

Escáner láser de seguridad

Cortinas ópticas de seguridad

Rejas ópticas y dispositivos de seguridad multihaz

Dispositivos de seguridad monohaz

Gama de productos de AS-i-Safety

Tecnología para sensores de seguridad para PROFIBUS DP

Micros de seguridad con y sin enclavamiento

Relés e interfaces de seguridad

Accesorios para sensores y dispositivos de señalización

Software para asesoramiento de seguridad

Machine Safety Services

Leuze electronic S.A.

C/ Joan Güell 32

08028 Barcelona, España

Teléfono +34 93 409 79 00

Fax +34 93 490 35 15

leuze@leuze.net

www.leuze.net