

El detector de metales Ramsey Oretronic III de Thermo Scientific minimiza las pérdidas de producción ofreciendo un medio de bajo coste y fiable de proteger a equipos de más valor económico, tales como machacadoras, transportadores y otras máquinas utilizadas en procesos, de los daños producidos por fragmentos de metal. En resumen, evita que sus beneficios se conviertan en desperdicios.

Detector de Metales Thermo Scientific Ramsey Oretronic III

Detección de metales en materiales a granel



Equipo Estándar

- Unidad de control basada en microprocesador
- Bobina Receptora
- Bobina Generadora
- Bastidor Soporte

Accesorios Opcionales

- Detector de Grapas
- Detector de Terrón
- Marcadores de Metales
- Indicador Remoto
- Sensor de Velocidad

Los trozos de metal pueden detener los procesos y producir costosos daños en la maquinaria. Por ello, operarios y empresarios conscientes consideran a los detectores de metales una parte esencial de sus procesos. El detector de metales Ramsey Oretronic III de Thermo Scientific es un equipo fiable y de bajo coste para la protección de equipos de más valor económico, tales como machacadoras, transportadores y otras máquinas utilizadas en procesos, de los daños producidos por fragmentos de metal.

El detector Ramsey Oretronic III está diseñado especialmente para transportadores de cinta que trasladen carbón, pellets, minerales, áridos y otros materiales a granel. Puede detectar todo tipo de metales, tales como dientes de excavadoras, piezas de acero al manganeso, puntas de taladradoras, trozos de cadenas y herramientas. Incluso puede detectar fragmentos de metal enterrados en materiales conductores mojados. Además, al ser insensible a materiales conductores, puede utilizarse en aplicaciones en las que los detectores de metales convencionales producen una tasa inaceptable de falsas alarmas.

Tiene una unidad de control basada en microprocesador que automatiza la

configuración y la calibración del sistema. La interfaz del operador incorpora indicadores de fácil lectura y un teclado táctil diseñado para simplificar la configuración y el mantenimiento del sistema. El panel frontal ofrece acceso a todas las funciones del detector.

El detector de metales Ramsey Oretronic III también incluye frecuencia variable para eliminar las interferencias causadas por otros equipos eléctricos, protección por contraseña para aumentar la seguridad y comunicaciones serie RS-485.

Instalación

Las bobinas del sistema están hechas de PVC resistentes a los impactos y están diseñadas para soportar fuerzas de hasta diez veces la de la gravedad. La bobina generadora y las bobinas receptoras dobles están montadas en un soporte hecho de materiales no conductores. La bobina generadora de campo está montada en un soporte oscilante para protegerla y evitar que la golpee material de gran tamaño. Una bobina receptora doble contrarresta las interferencias de fuentes externas, como motores eléctricos, rayos y transmisores de radio.

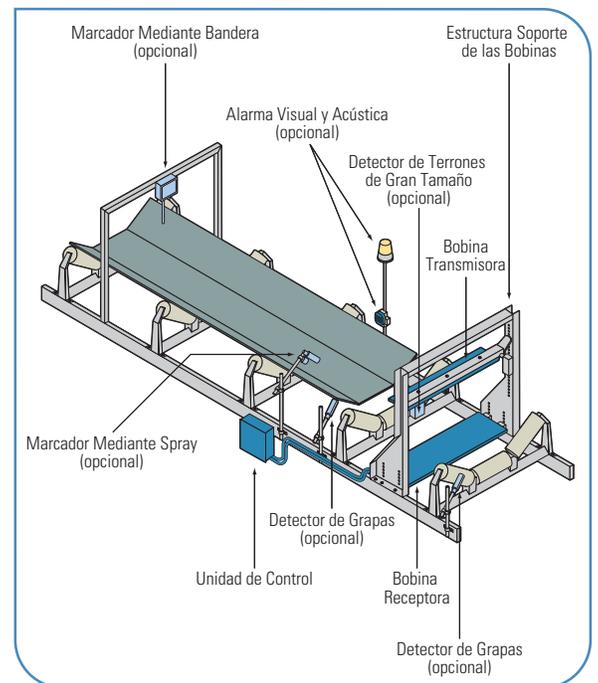
Ramsey Oretronic III

Especificaciones	
Velocidad de la Cinta	De 1,5 m/min a 366 m/min (de 5 pies/min a 1200 pies/min)
Tensión de Alimentación	
Voltaje	Seleccionable con interruptor; 117 VCA - 15% + 10%; 234 VCA - 15% + 10%
Frecuencia	48-62 Hz
Potencia Máxima Requerida	30 VA
Pantalla	
Tipo	Diodo Luminoso (LED)
Dígitos	Carácter de pantalla superior de 7 segmentos; Pantalla inferior alfanumérica
Salidas de Alarma	
Tipo	Contactos de temporización; contactos NO y NC
Salida Nominal	Relé aislado; 700 Vrms máx.
Entorno	
Humedad	Hasta un 95% de humedad relativa sin condensación
Rangos de Temperatura	Almacenamiento: -De 55 °C a +100 °C (de -67 °F a +212°F) ambiente; Funcionamiento: -De 40 °C a +50 °C (de -40 °F a +122 °F)
Carcasa de la Unidad de Control	
Construcción	Fibra de vidrio reforzada que cumple la norma NEMA-4X; NEMA-4/9 opcional para zonas peligrosas
Dimensiones del Producto	38,7 cm x 33,7 cm x 19 cm (15,25 pulgadas x 13,25 pulgadas x 7,5 pulgadas)
Comunicación Serie	
Comunicación serie RS-485 configurada en protocolo Modbus	
Estructura Soporte y Bobinas	
Construcción	Estructura soporte en poliéster reforzado con fibra de vidrio; bobinas en PVC selladas
Calidad de Fabricación	
Certificación ISO 9001 y marcado CE	

Características y Ventajas

- **Basado en Microprocesador:** No es necesario realizar ajustes en el interior de la carcasa. El panel frontal ofrece acceso a todas las funciones.
- **Frecuencia Variable:** la frecuencia de funcionamiento es ajustable, lo que permite eliminar todas las interferencias y las falsas activaciones o desactivaciones provenientes de motores, radios y otros dispositivos externos.
- **Equilibrio Rápido:** Permite equilibrar electrónicamente la bobina pulsando una tecla.
- **Nuevo Bastidor de Bobinas:** Las bobinas están hechas de PVC resistente a los impactos y están montadas sobre una estructura soporte de fibra de vidrio. Las bobinas y toda la estructura de soporte son impermeables a la humedad.
- **Brazo Oscilante Desplazado:** Protege las bobinas y reduce la probabilidad de que se rompan debido a material de gran tamaño.
- **Fácil Instalación:** el detector puede instalarse sin cortar la cinta y sin utilizar herramientas o instrumentos especiales.
- **Comunicación Serie:** RS-485 incluido de serie para permitir la comunicación entre el detector de metales y un panel frontal o un PLC remotos.
- **Protección por Contraseña:** Crea un PIN para evitar el acceso no autorizado a los controles del detector.
- **Detector monobobina (opcional):** La combinación de las bobinas generadoras y receptoras en una sola bobina situada debajo de la cinta evita los daños producidos por material de gran tamaño y objetos metálicos en la capa superior de material.
- **Indicación de Distancias (opcional):** Cuando incorpora un sensor de velocidad, la pantalla del detector de metales mostrará la distancia desde la bobina al fragmento de metal en décimas de pie.

Detector de Metales Ramsey Oretronic III



©2007 Thermo Fisher Scientific Inc. Reservados todos los derechos. Las especificaciones, las condiciones y los precios están sujetos a cambios. Algunos productos no están disponibles en todos los países. Consulte los detalles con sus representantes comerciales locales. Código de catálogo PL.8039.1007.ES