

...Solo de Eriez



Características & Beneficios :

- Todos los circuitos integrados de estado sólido
- Inmune a los efectos de la temperatura y humedad ambiental
- Diseñado para uso en exteriores
- No es necesario equilibrar ni ajustar
- Buena sensibilidad para detectar metales incluso en empalmes metálicos
- Circuito de alarma integrado
- Programación accesible para: retardo de alarma, duración de la alarma, factor de escala de sensibilidad, detector de empalme
- Monitor de diagnóstico LED para indicar el estado operacional de los circuitos
- Protección de bobina giratoria
- Módulos de circuito reemplazables en campo
- Admite velocidades de transportador de 10 fpm a 1200 fpm (3 a 366 mpm)
- Se instala fácilmente sin cortar la correa
- No se requiere mantenimiento periódico
- Circuito de control a prueba de fallas
- Los circuitos de autoanálisis monitorean la lógica del circuito de detección
- Relés de estado sólido para



ERIEZ®

Detector De Metales

Serie 1200™

Los Detectores de Metales de la Serie 1200 de Eriez son instrumentos diseñados cuidadosamente, pero robustos, diseñados para detectar metales en una variedad de productos que incluyen minerales altamente mineralizados; incluso magnetita y sulfuros masivos y piritas cuando estos materiales se transportan en fajas con alma de acero.

El sistema de detección opera midiendo el cambio en la señal electromagnética recibida del material que se transporta a través del área del sensor. Dado que las propiedades magnéticas de un material son completamente independientes de la conductividad, se detectan constantemente metales magnéticos y no magnéticos



APLICACIONES

Los materiales típicos con los que se puede usar el Detector de Metales Modelo 1200 son:

- Minerales de hierro, cobre, níquel, aluminio, uranio y molibdeno
- Carbón
- astillas de madera
- Agregados
- Bolitas de hierro
- Cemento
- Cerámica
- Vidrio
- Asbesto
- Arenas bituminosas
- Fertilizantes
- Madera
- Caucho
- Comida

COMPONENTES DEL DETECTOR DE METALES:

- Transmisor Coil.
- Receptor Coil.
- Marco de la Asamblea.
- 25' conectadas por cable (cable adicional está disponible a \$ 3.00 por pie).
- Control de Caja **iError! No se encuentra el origen de la referencia.** (otros recintos están disponibles como opciones).
- Instalación / Mantenimiento Manual con planos de instalación.
- Aislamiento Kit.

TAMBIÉN SE PUEDEN INCLUIR COMO ADICIONALES:

Bandera de marcado sistema - marcará la ubicación de las partículas metálicas en el transportador, 3 banderas se incluyen con este sistema.

Alarmas - audible y visual.

Combinación Estroboscopio y bocina - Aprobado para al aire libre. Instalación de luz de 25 vatios y una lente de color ámbar.

SENSIBILIDAD

Sensibilidad de detector máxima para el modelo 1230 digital estará generalmente en el rango de 5% (6% -8% para magnética minerales) a las alturas de abertura de hasta 30" (distancia entre el transmisor y bobinas receptoras; abertura se determina transmitido por el material más profundo de 4" de altura) transmisor ajustable + / - 4" de 2".

CONSUMO

115/220 V CA + / - 10%, 50/60 Hz.

1500/2500 Watts máx.

SEÑAL DE GESTIÓN

- Salida digital:
Activado o "listo.
Detección de metales.
- Entrada digital:
Restablecer.

ACCESORIOS

Detector de empalmes

Dispositivo de proximidad de alto rendimiento para permitir que las áreas de empalme o reparación de la correa pasen el sensor sin alarma.

Relé de control

Se puede usar para controlar una cantidad de funciones cuando sea necesario o deseado.

Marcador de metal líquido

El tinte líquido marca con precisión y repetidamente la ubicación del metal con un Coast Alarm incorporado donde se requieren múltiples marcas.

Restablecimiento remoto

Las lámparas indicadoras de alarma, así como el contador de alarma, se pueden instalar dentro de un gabinete de estación remota.

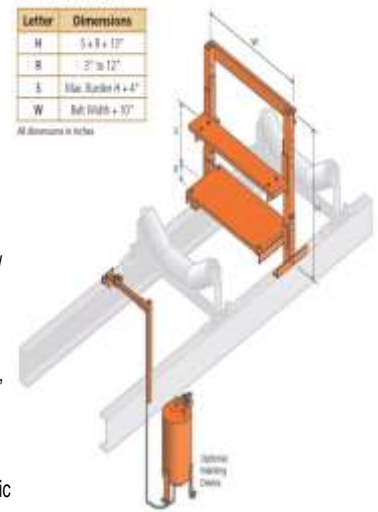


- 5% Sensitivity
- Standard Sizes – 18" - ?? in 6" increments
- Swing Away transmitter antenna for overburden
- Can be made to any aperture size
- Pre-drilled holes allow aperture to be field adjustable to 4" above and 4" below designed aperture height, in 2" increments
- 25' of Cable between coils & controls is standard, up to 100' possible (Sold in 10' lengths)
- Must use model 1230 with steel cord belts, rip detection loops or high magnetic ore content

Product Drawing

Letter	Dimensions
H	5 x 8 x 12"
R	2" to 12"
S	Max. Shank H + 4"
W	Shank Width + 12"

All dimensions in inches.





Series 1200 Detectores de Metales

Modelos 1230; 1235; 1241; 1250 & 1260

Modelo 1230

El Modelo 1230 está especialmente diseñado para su uso en cintas transportadoras de minerales magnéticos y/o de alta conductividad. Incluye circuitos especiales para reducir los efectos de fuentes externas de interferencia tales como rayos y otras perturbaciones eléctricas del ambiente.

El Detector de metales modelo 1230 está diseñado para su instalación en cintas transportadoras que transportan carbón, minerales, áridos y otros materiales a granel. Puede ser sintonizado para ignorar minerales conductivos o magnéticos tales como la magnetita y piritita, incluso si se transportan por fajas a alta tensión, con cable de acero con bucles de detección de corte, mientras que todavía es posible la detección de pequeños fragmentos de metal.



Sensibilidad:

Detecta todas las piezas de metales: magnéticos y no magnéticos (ferrosos y no ferrosos).

La sensibilidad máxima estará generalmente en el intervalo de 5 a 8% de altura de la apertura (Distancia entre las bobinas: transmisor y receptor).
Dependiendo del producto que se transporta.

Modelo 1235

El sistema de detección Modelo 1235 tiene la capacidad de detectar y discriminar entre piezas metálicas no magnéticas y magnéticas. Instalando del detector de metales Modelo 1235 con el circuito de activación magnética antes de un electroimán suspendido le permite al 1235 controlar la energización del imán en base a la presencia de piezas metálicas magnéticas, lo que permitirá a los clientes ahorrar energía y dinero.

Cuando se detecta un metal no magnético, un relé independiente se activa para que pueda ser usado para detener la faja para la extracción manual del metal.

El 1235 también puede ser ajustado para detener la faja cuando se detecta un metal magnético de gran tamaño, que puede ser demasiado grande para que el electroimán lo pueda retirar.

El detector monitorea en el material transportado piezas metálicas no magnéticas potencialmente perjudiciales y también piezas metálicas magnéticas demasiado grandes como para ser retiradas por el separador magnético.



Sensibilidad:

Detecta todas las piezas de metales: magnéticos y no magnéticos (ferrosos y no ferrosos).

La sensibilidad máxima estará generalmente en el intervalo de 5 a 8% de altura de la apertura (Distancia entre las bobinas: transmisor y receptor).
Dependiendo del producto que se transporta.

Modelo 1241

El Modelo 1241 está diseñado para aplicaciones en las que se requiere: **grandes aperturas entre bobinas detectoras y alta sensibilidad de detección. Es especialmente adecuado para el escaneo de secciones enteras de transportadores o chutes.** Detecta todos los metales: magnéticos y no magnéticos (ferrosos y no ferrosos).

Debido que las bobinas de detección consisten de dos elementos planos separados (en forma de mesa), pueden ser instalados en cualquier posición (horizontal o vertical), dependiendo de las necesidades individuales del cliente.



Sensibilidad:

Detecta todas las piezas de metales: magnéticos y no magnéticos (ferrosos y no ferrosos).

La sensibilidad máxima estará generalmente hasta un 2% de altura de la apertura (Distancia entre las bobinas: transmisor y receptor).

Dependiendo del producto que se transporta.

Modelo 1250

El Modelo 1250 es un detector de metales de alta sensibilidad desarrollado específicamente para su uso en cualquier flujo de proceso donde se requiere la detección de pequeñas piezas de metal.

Si se requiere una abertura más grande con alta sensibilidad, considerar el uso del sistema de detección Modelo 1241.



Sensibilidad:

Detecta todos los metales: magnéticos y no magnéticos (ferrosos y no ferrosos). La sensibilidad máxima estará generalmente hasta un 2% de altura de la apertura hasta alturas de 20" (500 mm) [Distancia entre las bobinas: transmisor y receptor; la apertura se determina generalmente por la profundidad del material transportado más 4" (102 mm)].

Modelo 1260

El modelo 1260, Detector de objetos largos, está diseñado para detectar y discriminar selectivamente entre objetos largos y objetos voluminosos o más pequeños. Este sistema detecta barras de metal potencialmente dañinas, las que podrían desgarrar una cinta transportadora si se atascaran en un punto de transferencia.

El detector puede ser configurado para detectar un objeto similar a una barra de un diámetro y longitud predeterminado; entonces se disparará en ese tamaño o en tamaños más grandes.

El Modelo 1260 también tiene un control ajustable por separado para la detección de objetos más pequeños o voluminosos independientemente de su longitud.



Sensibilidad:

La sensibilidad máxima estará generalmente en el intervalo de 1 a 1/2% de altura de la apertura hasta alturas de 20" (500 mm) [Distancia entre las bobinas: transmisor y receptor; la apertura se determina generalmente por la profundidad del material transportado más 4" (102 mm)]. Si se requiere una abertura más grande con alta sensibilidad, considerar el uso del sistema de detección Modelo 1241.