MEDITECNA
Instrumentación | Proyectos | Servicios

Minebea intec
The true measure

Detector de metales Secus®



GERMAN QUALITY
German Quality

Ventajas

- Rango de frecuencias de 5 a 50 kHz
- Electrónica altamente sofisticada para compensar el efecto del producto
- Pantalla táctil en color de 5,7 pulgadas
- Diseño robusto
- Fácil integración en líneas de producción existentes
- Suchspule C/D optional in IP66
- Memoria para 200 tipos de productos
- Calidad Made in Germany

Minebea Intec tiene desde hace muchos años una consolidada experiencia en tecnologías de detección de metales, atendiendo las necesidades de numerosas empresas de los sectores químico, del caucho, de la madera, del carbón, del reciclaje y de la minería.

Para facilitar su perfecta integración en procesos de producción, el modelo Secus® se puede suministrar en diferentes diseños:

- **Secus®-C:**
  Bobina estándar que permite la máxima sensibilidad.
- **Secus®-D:**
  La bobina divisible. Permite el montaje rodeando las cintas transportadoras sin necesidad de dividir éstas. Se puede desmontar sin que afecte a las cintas transportadoras.
- **Secus®-U:**
  La bobina que se coloca debajo de la cinta transportadora.

Aplicación

El modelo Secus® permite una protección altamente eficaz y eficiente de sus máquinas. Impide la penetración de cuerpos metálicos extraños en el proceso de producción, minimizando así los tiempos de inactividad causados por reparaciones. Sus operarios estarán protegidos de manera fiable contra posibles lesiones por astillas metálicas.

Gracias a la utilización de materiales de alta calidad y a la fabricación propia, identificada con el sello de calidad "Made in Germany", la calidad de nuestro producto es insuperable.

Especialmente diseñado para la industria pesada, impresiona por su diseño extremadamente robusto y su sensibilidad de detección, especialmente optimizada para el sector de materias primas.

Tecnología

Para garantizar los máximos niveles de sensibilidad y seguridad, el detector Secus® incorpora una función de aprendizaje para el producto a examinar. Esto permite su adaptación a las cambiantes condiciones del entorno para compensar el efecto del producto.

El detector Secus® permite gobernar hasta cuatro bobinas de detección desde una única unidad de control (Human Interface) y administrar de forma centralizada el control de calidad, que también puede realizarse con un módulo electrónico separado de la bobina de detección (máx. 100 m). Gracias a ello, el operario puede supervisar con gran facilidad la calidad de la cadena de productos incluso con las bobinas más difíciles de alcanzar. El detector Secus® también incorpora una serie de interfaces de datos que facilitan la integración de datos en el sistema de producción.

El detector Secus® ofrece una interfaz de usuario intuitiva con gestión de usuarios integrada. Si lo desea, puede asignar a cada usuario diferentes permisos de acceso protegidos mediante contraseña. La función de protocolización registra todas las modificaciones de los ajustes realizadas por cada usuario. Esta función forma parte del suministro estándar de Minebea Intec y confiere una transparencia total al proceso de producción.

Opcionalmente, el detector Secus® se puede equipar con una zona reducida libre de metales para descartar posibles interferencias en la bobina de búsqueda por parte de los procesos previos y posteriores a la producción.

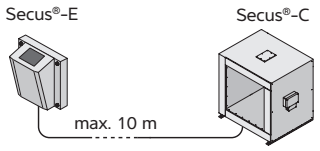
Especificaciones técnicas

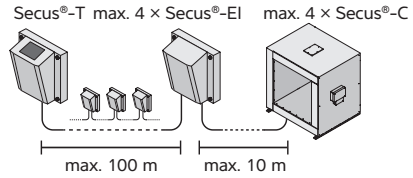
Detector de metales Secus®

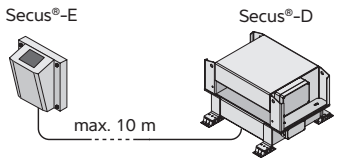
Parámetros	Descripción
Dimensiones	Consulte los dibujos técnicos acotados. Otras dimensiones bajo pedido
Temperatura ambiente	En servicio -10 a +55°C
Temperatura del producto	–30 a +55°C, hasta +150°C con refrigeración del aire
Carcasa	Acero 1.3305 (lacado)
Interfaces de datos	Interfaces TCP / IP, RS232, RS422, CAN-Bus, Bus de campo y Profibus
Tipo de protección	IP55: Secus®-C/D/U IP66: Secus®-C/D (optional) IP65: Secus®-T/E/EI/EU/EUI)
Tensión de alimentación	90 V – 260 V
Frecuencia de alimentación	47 Hz – 63 Hz
Salidas	3 salidas de errores programables libremente 1 fija
Peso	5 a 500 kg según variante
Opciones	– Tecla de confirmación – Reconocimiento de usuarios mediante huellas dactilares – Control remoto – Supervisión de la posición final – Supervisión de rechazos – Impresión a través de conexión USB – y muchas más funciones

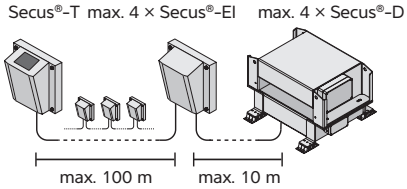


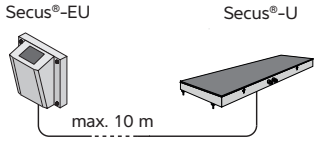
Conexión Secus® electrónica

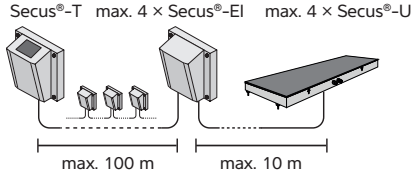
	Aparato	Función
	**Secus®-E** (Electrónico)	Terminal de manejo independiente con electrónica de evaluación
	Secus®-C (Compacto)	Detector de metales

	Aparato	Función
	**Secus®-T** (Terminal)	Terminal de manejo independiente
	Secus®-EI (Interfaz electrónica)	Electrónica de evaluación independiente (máximo 4 unidades en serie)
	Secus®-C (Compacto)	Detector de metales (máx. 4 unidades en serie)

	Aparato	Función
	**Secus®-E** (Electrónico)	Terminal de manejo independiente con electrónica de evaluación
	Secus®-D (Divisible)	Detector de metales

	Aparato	Función
	**Secus®-T** (Terminal)	Terminal de manejo independiente
	Secus®-EI (Interfaz electrónica)	Electrónica de evaluación independiente (máximo 4 unidades en serie)
	Secus®-D (Divisible)	Detector de metales (máx. 4 unidades en serie)

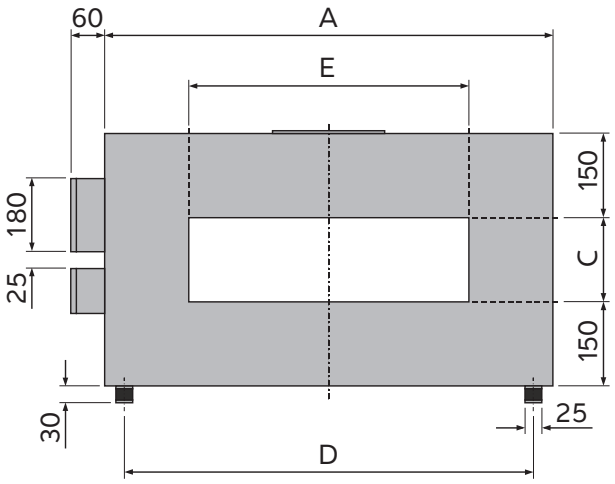
	Aparato	Función
	**Secus®-EU** (Electrónica bajo la cinta transportadora)	Terminal de manejo independiente con electrónica de evaluación
	Secus®-U (Bajo la cinta)	Detector de metales bajo la cinta

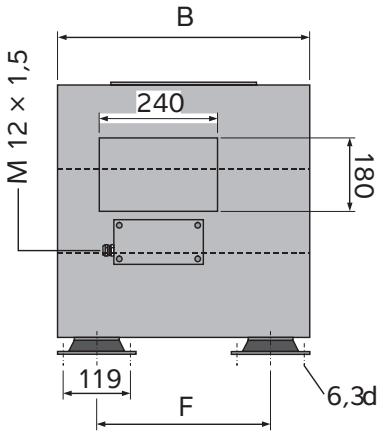
	Aparato	Función
	**Secus®-T** (Terminal)	Terminal de manejo independiente
	Secus®-EIU (Electrónica bajo la cinta)	Electrónica de evaluación independiente (máximo 4 unidades en serie)
	Secus®-U (Bajo la cinta)	Detector de metales bajo la cinta (máx. 4 unidades en serie)

Los datos técnicos indicados sirven exclusivamente para la descripción del producto y no deben tomarse como característica asegurada en sentido legal.

Dibujos técnicos

Secus®-C





Secus®-C ... × 10

Altura

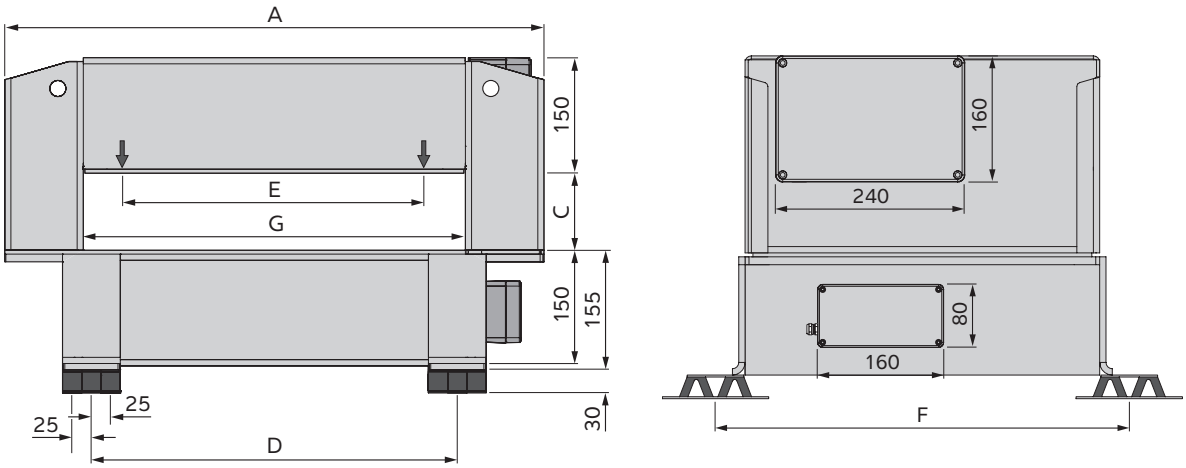
Anchura

C / E	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	A	D
150																			450	400
200																			500	450
250																			550	500
300																			600	550
350																			650	600
400																			700	650
500																			800	750
600																			900	850
700																			1000	950
800																			1100	1000
900																			1200	1100
1000																			1300	1200
1100																			1400	1300
1200																			1500	1400
1300																			1600	150
1400																			1700	1600
1500																			1800	1700
1600																			1900	1800
B	400	425	450	475	500	550	600	650	680					900						
F	260	285	310	335	360	136	154	170	280					900						

Los campos sombreados en gris claro corresponden a los tamaños suministrables.

Todas las dimensiones en mm

Secus®-D



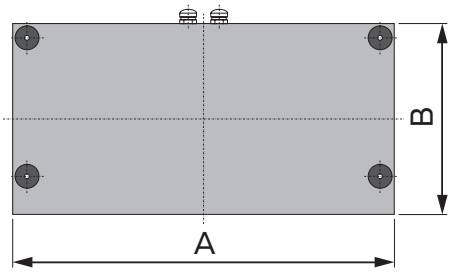
Altura

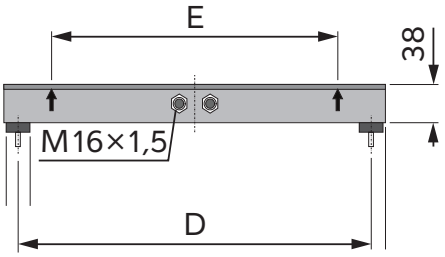
Anchura E \ C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	A	D	G
200																			700	475	496
300																			800	575	596
400																			900	675	696
500																			1000	775	796
600																			1100	875	896
650																			1150	925	946
800																			1300	1075	1096
900																			1400	1175	1196
1000																			1500	1275	1296
1200																			1700	1475	1496
1400																			1900	1675	1696
1600																			2100	1875	1896
1800																			2300	2075	2096
2000																			2500	2275	2296
2200																			2700	2475	2496
F	525					675															

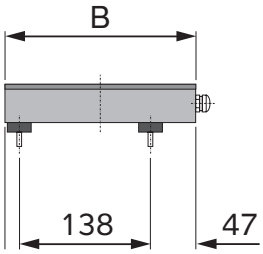
Los campos sombreados en gris claro corresponden a los tamaños suministrables.

Todas las dimensiones en mm

Secus®-U







Dimensiones

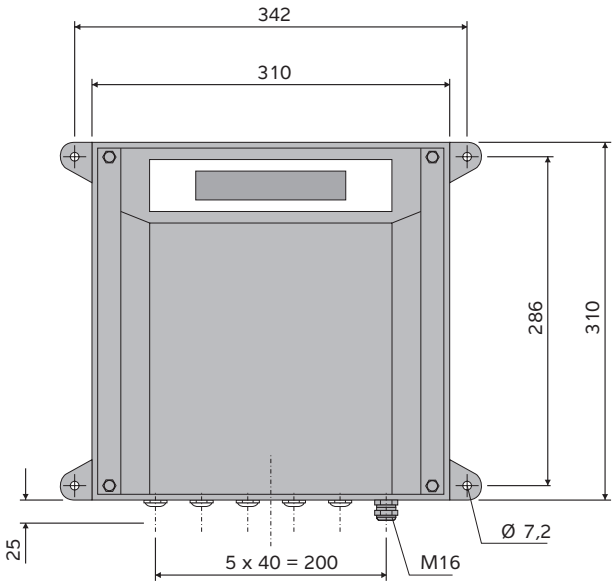
Secus®-U	A	B	D	E	
30	400	200	370	300	
40	500	200	470	400	
50	600	200	570	500	
80	1000	400	970	800	
120	1400	400	1370	1200	

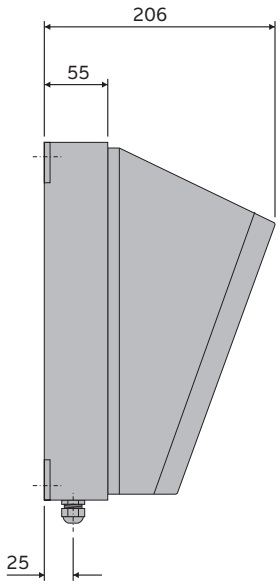
Los campos sombreados en gris claro corresponden a los tamaños suministrables.



Todas las dimensiones en mm

Secus® electrónica





Todas las dimensiones en mm

Los productos y soluciones de esta hoja de datos contribuyen de manera importante a los siguientes sectores:



Los datos técnicos indicados sirven exclusivamente para la descripción del producto y no deben tomarse como característica asegurada en sentido legal.

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.

Rev. 07/2020

Minebea Intec Aachen GmbH & Co. KG
Am Gut Wolf 11
52070 Aachen, Alemania

Teléfono +49.241.1827.0

sales.ac@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com