MEDITECNA
Instrumentación | Proyectos | Servicios

Minebea intec
The true measure

Sistema de detección de metales en caída libre Vistus® RS

Para una integración que ahorra espacio en una instalación de producción



Ventajas

- Detección segura de cuerpos extraños metálicos gracias a la máxima sensibilidad de detección
- Ahorra espacio de manera extraordinaria
- Instalación y manejo sencillos
- Sin defectos en la calidad del producto ni quejas de clientes
- Diseño robusto y duradero

El sistema de detección de metales en caída libre Vistus® RS es un sensor electromagnético que detecta de forma fiable la contaminación por partículas de metal diminutas en el flujo de productos. Su estructura excepcionalmente compacta permite una integración sencilla en líneas de producción existentes.

Para una mayor calidad del producto y seguridad en el proceso de producción

- Se detectan de manera fiable los cuerpos extraños ferrosos, no ferrosos o metales ligeros libres o atrapados como, p. ej., aluminio y aceros inoxidables.
- La estructura compacta permite una integración sencilla en instalaciones existentes.
- El usuario se beneficia de la interfaz de usuario intuitiva de la serie Vistus® y de las múltiples posibilidades de conexión.
- Carcasa robusta de acero inoxidable y protección frente al polvo y la humedad hasta IP65.

Siempre es la solución correcta para cada una de estas aplicaciones:

Detección de cuerpos extraños | Estadística | Control estadístico de procesos

Especificaciones técnicas

Sistema de detección de metales en caída libre Vistus® RS

Tensión de alimentación	90–260 V
Frecuencia de tensión	47–63 Hz
Consumo de energía	Hasta 100 VA
Velocidad del producto	0,02–20 m/s
Temperatura del producto	-30 a +55 °C
Temperatura ambiente	Funcionamiento: -10 a +55 °C Almacenamiento: -10 a +70 °C
Humedad atmosférica relativa	Funcionamiento: < 58 % con +55 °C Almacenamiento: < 30 % con +70 °C
Carcasa	1.4301 acero inoxidable (AISI 304)
Clase de protección	IP65
Material del túnel de detección	PVC
Otras características técnicas	– Evaluación de señales de 2 canales – Supresión del efecto del producto – Filtro digital adaptable – Supervisión del sistema – Modo/función de prueba

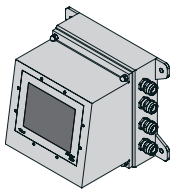
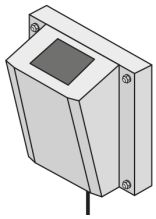
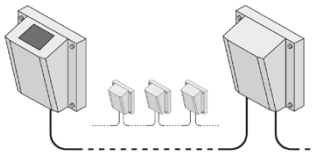
Sensibilidad básica de la bobina de detección Vistus® RS

Anchura nominal de la bobina de detección	100	120	150	170
Hierro (FE) Acero inoxidable (VA)	0,4 mm 0,9 mm	0,5 mm 0,9 mm	0,6 mm 0,9 mm	0,8 mm 1,2 mm

El Vistus® RS detecta de forma fiable cuerpos extraños atrapados y libres de metales ferrosos y no ferrosos, así como metales ligeros o aceros inoxidables, en el flujo descendente del producto.

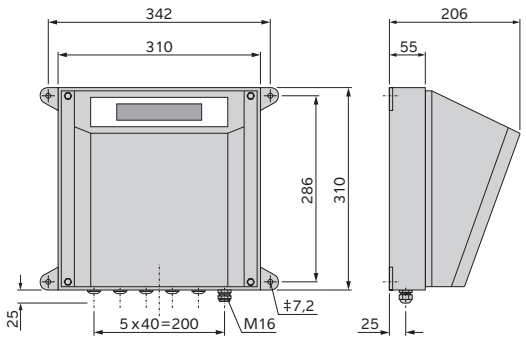
La sensibilidad básica que se indica es la sensibilidad máxima que alcanza el detector de metales excluyendo cualquier perturbación del entorno. Los valores especificados se han calculado y se han de tomar como valores orientativos. Solo puede indicarse la sensibilidad del producto durante la aplicación después de realizar la medición en nuestro centro de pruebas en el detector de metales con el producto final.

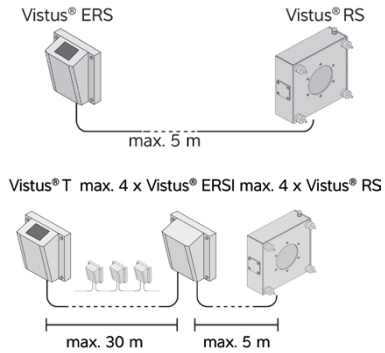
Opciones de terminal de usuario

	Vistus® ES (No disponible en Europa)	Vistus® ERS	Vistus® T + Vistus® ERSI
	 Las funciones más importantes en un espacio reducido.	 La solución eficiente con todas las opciones e interfaces.	 Para condiciones especiales como en caso de varias bobinas de detección o grandes distancias.
Interfaz de usuario	145 mm (5.7") pantalla táctil	145 mm (5.7") pantalla táctil	145 mm (5.7") pantalla táctil
Salidas de relé (sin potencial)	1 metal 1 error	4 (1 error + 3 libremente programables)	4 (1 error + 3 libremente programables)
Salidas libremente programables	Ninguna	4	4
Cantidad de bobinas de detección	1	1	3
Longitud de cable máx. entre bobina y terminal (véase figura)	5 m	5 m	35 m
Carcasa	1.4301 acero inoxidable (AISI 304)	1.4301 acero inoxidable (AISI 304)	1.4301 acero inoxidable (AISI 304)
Clase de protección	IP65	IP65	IP65
Peso	Hasta 6 kg	Hasta 7 kg	Hasta 7 kg por componente

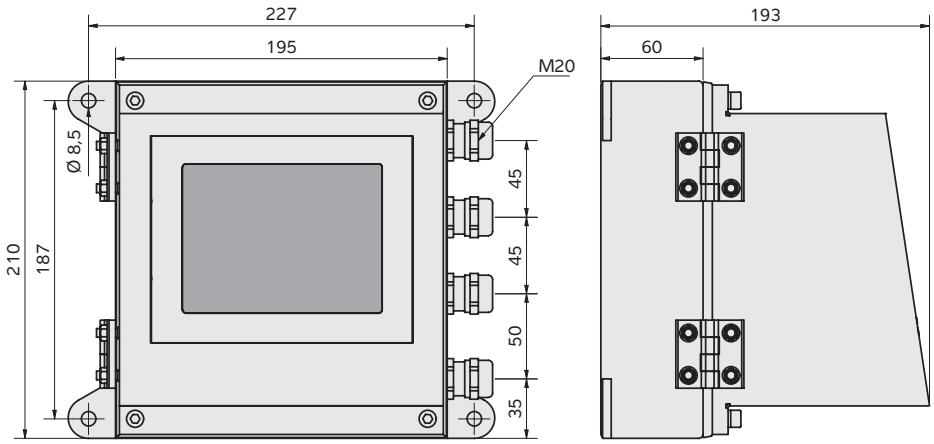
Dibujos técnicos

Dibujo de terminal de usuario Vistus® ERS

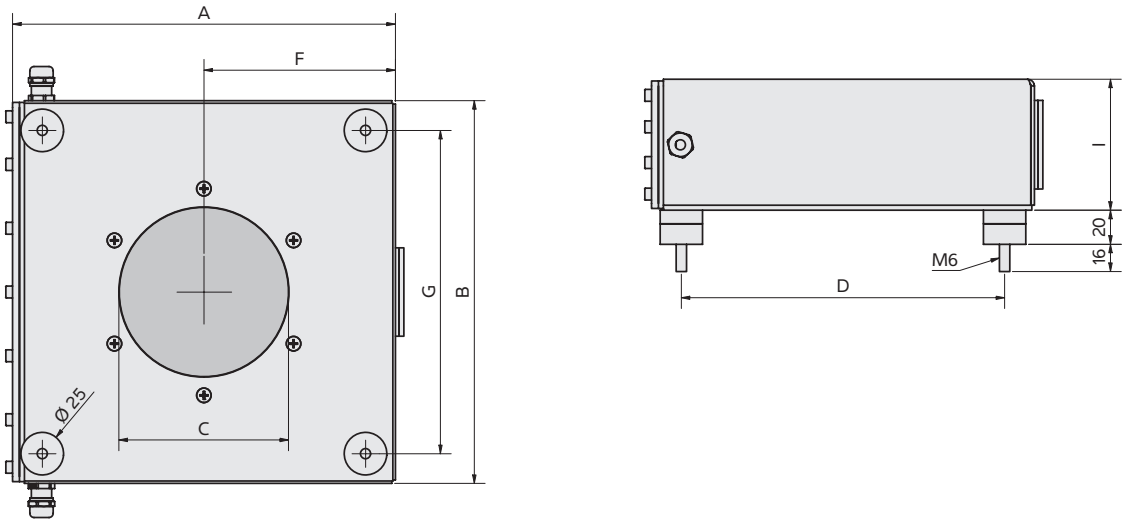




Dibujo de terminal de usuario Vistus® ES



Dibujo de bobina de detección Vistus® RS



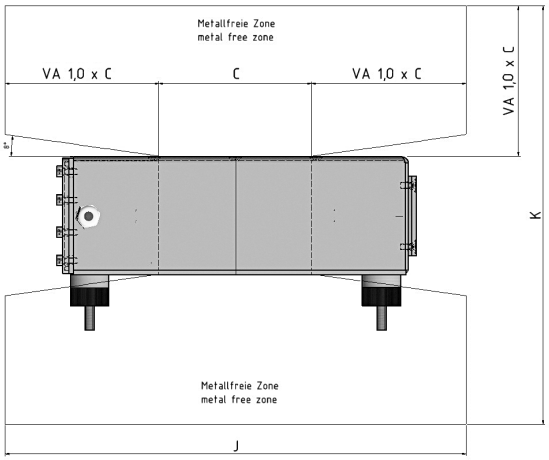
Anchura nominal	A	B	C	D	F	G	I	Peso en kg
100	225	225	100	190	112,5	190	77	Aprox. 6
120	295	295	150	260	147,5	260	129,5	Aprox. 16
150	295	295	150	260	147,5	260	129,5	Aprox. 15
170	295	295	150	260	147,5	260	129,5	Aprox. 14

Todas las dimensiones (A–I) en mm. Todas las indicaciones, si procede, sin dispositivos opcionales montados.

Zona libre de metales de la bobina de detección Vistus® RS

Las perturbaciones de la detección de metales pueden derivar en errores de rechazo o en una degradación de la sensibilidad. Por ello, es importante tener en cuenta la «zona libre de metales» de la bobina de detección. Algunos ejemplos de potenciales factores de perturbación en esta zona son:

- Piezas metálicas grandes como, p. ej., recubrimientos, bastidores o mesas
- Piezas metálicas móviles como andamios vibrantes o anexos atornillados del tubo de caída
- Conexiones transversales de la construcción de soporte que forman espiras en cortocircuito
- Objetos metálicos que el personal lleva consigo (llaves, gafas, joyería, teléfono móvil, etc.)



Anchura nominal C	Aceros magnéticos (FE)		Aceros no magnéticos (VA)	
	J	K	J	K
100	400	377	300	277
120	480	445	360	325
150	600	580	450	430
170	680	630	510	460

Todas las dimensiones (J-K) son valores aproximados en mm.
Todas las indicaciones, si procede, sin dispositivos opcionales montados.

El tamaño de la zona libre de metales depende de la anchura nominal del detector de metales y del tipo de metal. Las siguientes indicaciones sirven como valores orientativos mínimos y pueden variar significativamente en función de la situación de montaje.

Opciones

La variedad de opciones amplía sus posibilidades

- Señales luminosas y señal sonora
- Sensor de huellas dactilares

Interfaces disponibles (solo Vistus® ERS/T/ERSI)

- RS 232, RS 422, TCP-IP XML servidor/cliente, Profibus, impresión por USB, control remoto, SPC@Enterprise



Incluye caja de testigos con esferas de prueba o bastones de prueba.
Hay más variantes disponibles de forma opcional.

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. 04/2021

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