

Thermo Scientific Ramsey Serie 20

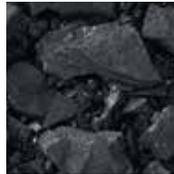
Sistema de pesaje dinámico para transportadores de materiales a granel

La báscula de banda Thermo Scientific™ Ramsey™ Serie 20 controla el flujo de alimentación de trituradores, molinos, harneros y otros procesos con una precisión de $\pm 0,5\%$ incluso en las aplicaciones más difíciles.

Ramsey Serie 20 permite supervisar la salida de producción e inventario o regular la descarga de producto mientras proporciona información vital para la gestión eficaz y operación eficiente de su negocio.

Aplicaciones

- Plantas de trituración / chancado
- Plantas de productos químicos
- Plantas de asfalto
- Minas
- Plantas de cemento
- Instalaciones de preparación de carbón
- Fábricas de papel
- Plantas de yeso
- Operaciones con arena y gravilla
- Plantas térmicas de carbón
- Procesos de beneficio de minerales
- Descargas de vagones



Diseñado para aplicaciones generales de pesaje en bandas transportadoras en los entornos industriales más exigentes, la báscula de banda Thermo Scientific Ramsey Serie 20 le permite controlar la alimentación a trituradores, molinos, harneros y otros procesos con una precisión increíble. El sistema puede controlar la salida de producción e inventario o descarga de producto mientras proporciona información vital para la gestión y funcionamiento de su negocio.

Ramsey Serie 20 combina la fiabilidad y versatilidad probada de los siguientes productos Thermo Scientific: Puentes de pesaje Ramsey 10-20 de polín único o Ramsey 10-22 de polín doble y sensor de velocidad de banda Ramsey 60-12 con la avanzada electrónica de integradores electrónicos Ramsey Micro-Tech serie 9000

Para más información, consulte la hoja de especificaciones Thermo Scientific Ramsey Micro-Tech integradores electrónicos.

Fácil instalación

Fácil de instalar en interiores o exteriores, en transportadores móviles o fijos, la construcción robusta del Ramsey Serie 20 permite su instalación en las aplicaciones más duras y en una variedad de lugares.

El puente de pesaje

Rígidos y resistentes, los puentes de pesaje Thermo Scientific Ramsey 10-20 y 10-22 permanecen permanentemente alineados con la estructura del transportador. Estos puentes de pesaje de una sola pieza se ensamblan completamente en fábrica y se instalan y alinean de manera rápida y fácil en el transportador. Están diseñados para proporcionar apoyo y rigidez adicional para minimizar la deflexión del transportador.

Ambos modelos de polín único y doble ofrecen suspensión en 3 puntos y emplean pivotes de tipo muñón, sin fricción. Estas unidades selladas son impermeables a la vibración, humedad y acumulación de material, lo que elimina los problemas comúnmente asociados con bordes de cuchilla y rodamientos.



Thermo
SCIENTIFIC



Ramsey Series 10-20 Weighbridge

El puente de pesaje Ramsey Serie 10-20 posee un perfil delgado para minimizar la acumulación de material, no tiene piezas móviles y utiliza una celda de carga tipo strain-gauge de precisión aplicada en tensión garantizando así su alineación y precisión. La serie de 10 a 20 está disponible con un carro de contrapeso opcional para aplicaciones de la cinta de carga o en una configuración de dos polines o dos celdas para adaptarse a aplicaciones especiales.

Integrador Ramsey Micro-Tech 9101

El integrador Ramsey Micro-Tech 9101 incorpora un diseño electrónico avanzado para mejorar su rendimiento y utilidad. Esta electrónica de quinta generación le permite pesar su material con precisión y controlar su proceso.

Sensor de Velocidad de banda Ramsey 60-12

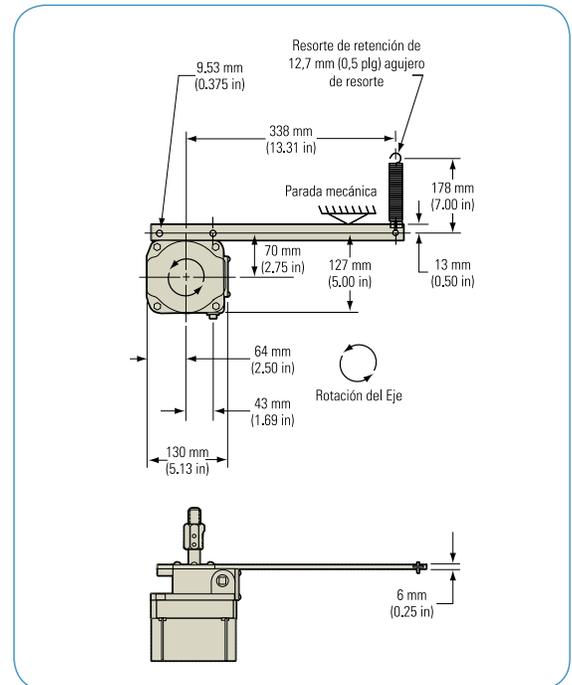
El sensor de velocidad de banda digital Thermo Scientific Ramsey 60-12 es el dispositivo de detección de velocidad más fiable y preciso que se haya desarrollado para básculas de pesaje. Diseñado con una carcasa robusta de aluminio fundido adecuada para instalaciones al aire libre, contiene un generador de pulsos AC que no tiene cepillos para ajustar o reemplazar.

El acoplamiento directo del sensor a la polea de cola del transportador, rodillo o un rodillo de retorno de gran diámetro permite asegurar la exactitud de lectura del movimiento de la banda. Sin ruedas sobre la cinta, lo que elimina los problemas relacionados con la acumulación de material y deslizamiento.

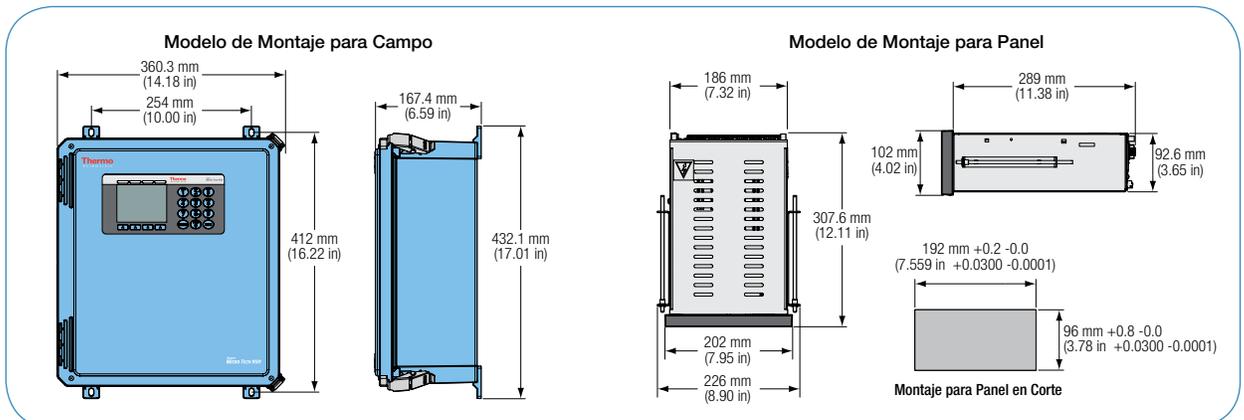
Garantía de Rendimiento

En instalaciones aprobadas por fábrica, garantizamos que la báscula de banda Ramsey Serie 20 pesará y totalizará con un valor de $\pm 0,5\%$ respecto del valor de prueba, cuando se ha calibrado respecto a un peso o cadena de calibración conocidos o mediante la calibración electrónica estándar de Thermo Scientific.

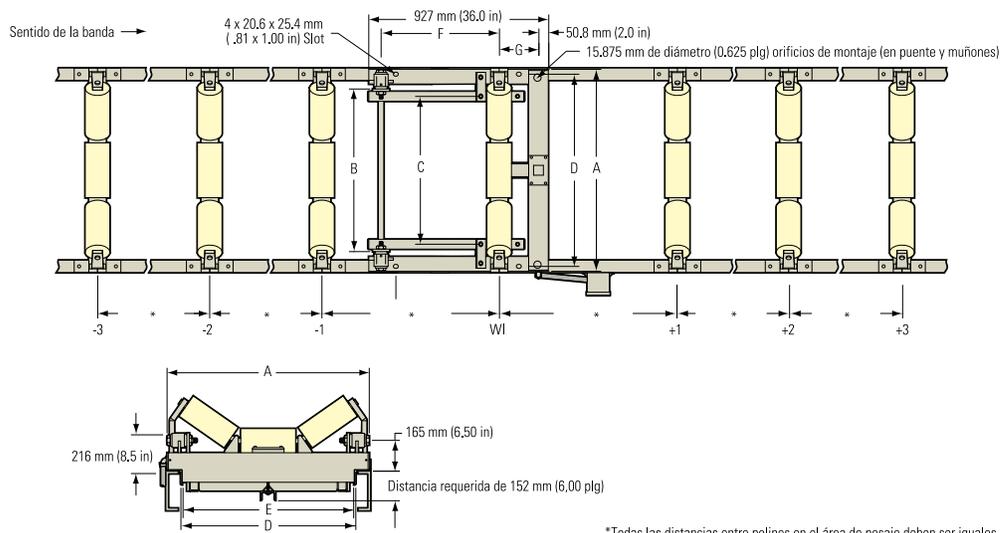
Sensor de Velocidad Ramsey 60-12



Diagramas dimensionales del integrador electrónico Ramsey Micro-Tech 9101



Dimensiones del puente de pesaje Ramsey 10-20 de polín simple



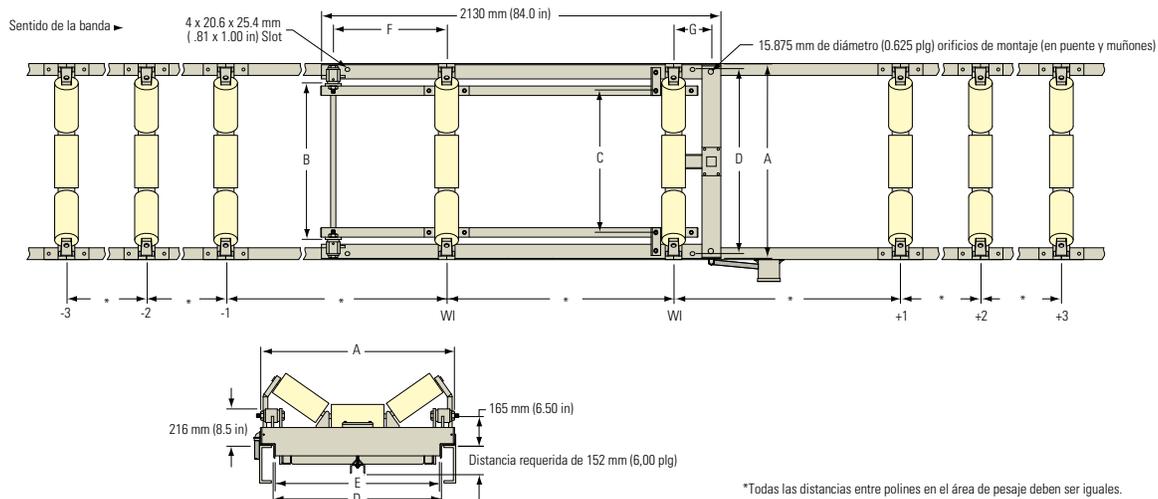
*Todas las distancias entre polines en el área de pesaje deben ser iguales.

Báscula de banda Ramsey Serie 20 de polín simple – Dimensiones de ancho de Banda

Ancho de banda	LARGO (PLG)						
	A	B	C	D	E	F	G
18	29.00	21.00	18.00	27.00	24.00	24.00	8.00
20	31.00	23.00	20.00	29.00	26.00		
24	35.00	27.00	24.00	33.00	30.00		
30	41.00	33.00	30.00	39.00	36.00		
36	47.00	39.00	36.00	45.00	42.00		
42	53.00	45.00	42.00	51.00	48.00		
48	59.00	51.00	48.00	57.00	54.00	22.75	9.25
54	65.00	57.00	54.00	63.00	60.00		
60	71.00	63.00	60.00	69.00	66.00		
72	83.00	75.00	72.00	81.00	78.00		

Ancho de banda	LARGO (PLG)						F	G
	A	B	C	D	E			
487	737	533	487	686	610	610	203	
508	787	584	508	737	660			
610	889	686	610	838	762			
762	1041	838	762	991	914			
914	1194	991	914	1143	1067			
1067	1346	1143	1067	1295	1219			
1219	1499	1295	1219	1448	1372	578	235	
1372	1651	1448	1372	1600	1524			
1524	1803	1600	1524	1753	1676			
1829	2108	1905	1829	2057	1981			

Puente de pesaje Ramsey 10-22 de polín doble



*Todas las distancias entre polines en el área de pesaje deben ser iguales.

Báscula de banda Ramsey Serie 20 de polín doble – Dimensiones de ancho de Banda

Ancho de banda	LARGO (PLG)						
	A	B	C	D	E	F	G
18	29.00	21.00	18.00	27.00	24.00	24.00	8.00
20	31.00	23.00	20.00	29.00	26.00		
24	35.00	27.00	24.00	33.00	30.00		
30	41.00	33.00	30.00	39.00	36.00		
36	47.00	39.00	36.00	45.00	42.00		
42	53.00	45.00	42.00	51.00	48.00		
48	59.00	51.00	48.00	57.00	54.00	22.75	9.25

Ancho de banda	LARGO (PLG)						F	G
	A	B	C	D	E			
487	737	533	487	686	610	610	203	
508	787	584	508	737	660			
610	889	686	610	838	762			
762	1041	838	762	991	914			
914	1194	991	914	1143	1067			
1067	1346	1143	1067	1295	1219			
1219	1499	1295	1219	1448	1372	578	235	

Puentes de Pesaje Ramsey 10-20 y 10-22	
Span de pesaje	Suspensión de uno o dos polines; el span de pesaje va desde 762 mm hasta 1829 mm (30 a 72 plg)
Diseño del puente de pesaje	Ensamble unitario que consiste en una plataforma pivotada y una viga de soporte que se extiende por los largueros del transportador.
Diseño robusto de una pieza que otorga más rigidez al área de pesaje en el transportador.	
Construcción del puente de pesaje	Mecánica, con perfiles de acero; Anchos de transportador desde 457 mm hasta 1829 mm (18 plg hasta 72 plg) o anchos de banda desde 400 mm hasta 2000 mm (15,75 plg hasta 78,74 plg) como estándar.
Requisitos de espacio	Se adapta a cualquier transportador estándar; No requiere de espacio sobre la línea de la banda. Ver vista en planta de dibujos de dimensiones del recorte de la placa de cubierta

Celda de Carga	
Cantidad	1
Caja	Celda tipo "S" protegida contra el medio ambiente
Montaje	Tensión
Salida	3 mV/V \pm 0,1%
No Linealidad	0.03% FS
No Repetibilidad	0.01% FS
Histéresis	< 0.02% FS
Temperatura de funcionamiento	-54 °C a +93 °C (-65 °F a +200 °F)
Sensibilidad térmica	Span 0,0014% FS/°C (0,0008% FS/°F); Cero 0,0027% FS/°C (0,0015% FS/°F)
Sobrecarga	Seguro para 150% de la capacidad de la celda de carga, final para 300% FS; carga lateral de 50% FS
Clasificación	Aprobado por FM para la Clase II, Div 1 & 2, Grupos E, F y G; NTEP Tipo III, 5000 divisiones; OIML R60

Integrador Micro-Tech 9101	
Caja	Montaje de campo, fibra de vidrio NEMA-4X, IP66, impermeable, 432 mm (17 plg) x 360 mm (14 plg) x 167 mm (6,6 plg) Montaje de panel, chasis cromado medio acero, panel frontal IP65, DIN 43700, 308 mm (12 plg) x 102 mm (4 plg) x 202 mm (7,9 plg)
Temperatura	Funcionamiento: -20°C a +60°C (-4°F a +140°F) Almacenamiento: -30°C a +70°C (-22°F a +158°F)
Requisitos de Alimentación	Montaje de campo, 100-240 VAC, 50/60 Hz Montaje de panel 24 VDC + 10%, -15% (suministrada por el usuario), 24 VDC solamente, módulo AC opcional disponible
Pantalla	pantalla gráfica LCD de 77 mm x 58 mm con luces indicadoras de estado de fácil lectura y retroiluminación continua para facilitar la visualización en interiores y al aire libre. Los idiomas de menú disponibles incluyen Inglés, alemán, italiano y español
Excitación de la Celda de Carga	5 VDC +/-10%, 90 mA
Comunicación	Interfaz de serie patrón RS-232C proporciona soporte para módem, RS-485 y conexión múltiple de 2 y 4 cables
Protocolos de Comunicación	Modbus RTU, Allen Bradley DF-1, Siemens
Ethernet	Ethernet/IP y Modbus/TCP
Built-in USB Port	Puerto USB incorporado
Ranuras de expansión (5)	Tarjetas opcionales incluyen tarjeta de salida 4-20 mA, tarjetas de expansión de entrada/salida, tarjetas de entrada/salida digitales Profibus o tarjeta de comunicación.
Clasificación	cCSAus, CE

Sensor de Velocidad Digital Ramsey 60-12	
Tipo	Digital, sin cepillos
Montaje	Directo para 15,88 mm (0,625 pulgadas) de diámetro en eje corto de polea de cola o rodillo de retorno
Caja	Hermética, acabado en epoxi, aluminio fundido
Equipo de Montaje	Suministrado con enganche, brazo de retención y resorte de retención
Peso para el envío	3,6 kg (8 lb)

www.thermoscientific.com/bulkweighing

© 2015 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas son propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus empresas filiales. Las especificaciones, los términos y los precios están sujetos a cambios. No todos los productos están disponibles en todos los países. Consulte con su representante local de ventas para obtener más información.

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand