

AEBELT Control - Pesómetro para fajas transportadoras



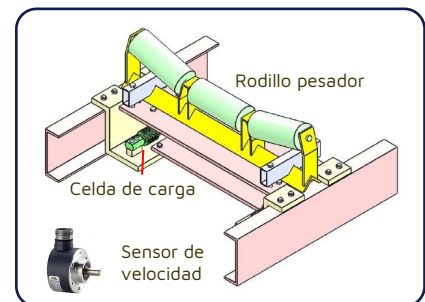
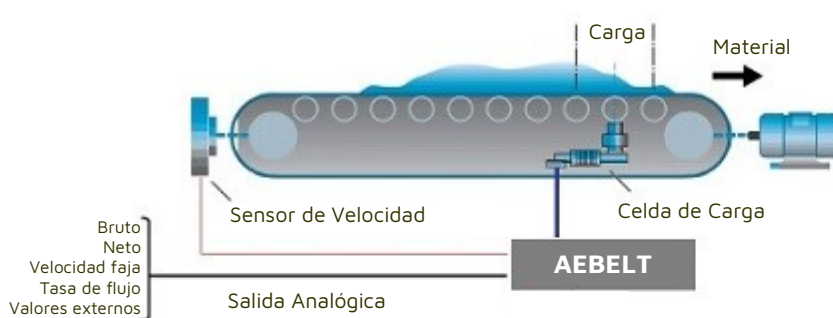
AEBELT es la báscula para faja transportadora considerada una de las más durables y precisas de su clase, para diversas aplicaciones en industria.

Ideal para plantas de alimentos, agricultura, minería, canteras, cementeras, mezcla de material a granel, operaciones de control de procesos y aplicaciones de cargas de salida a silos, camiones, barcos, ferrocarriles. El pesómetro **AEBELT** maneja fácilmente bajas capacidades de flujos (t/h) hasta 5 000 toneladas por hora con una precisión sin igual.

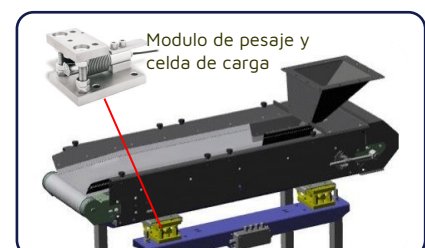
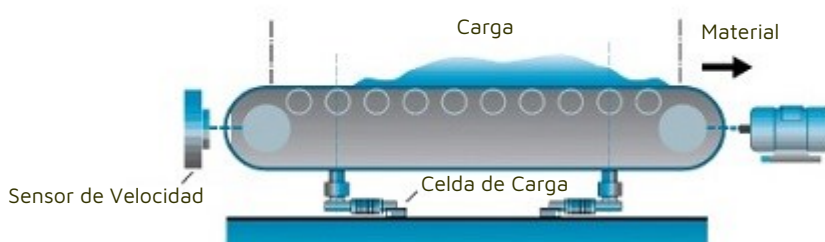
El poder de procesamiento y amplia capacidad de redes permiten al integrador comunicarse fácilmente con impresoras, PCs, PLCs, SCADAs, sistemas ERP, y otros equipos periféricos.

TIPOS DE BASCULA PARA FAJAS TRANSPORTADORAS

Pesaje en una sección de la faja (transportadores largos)



Pesaje en el transportador completo (transportadores cortos)



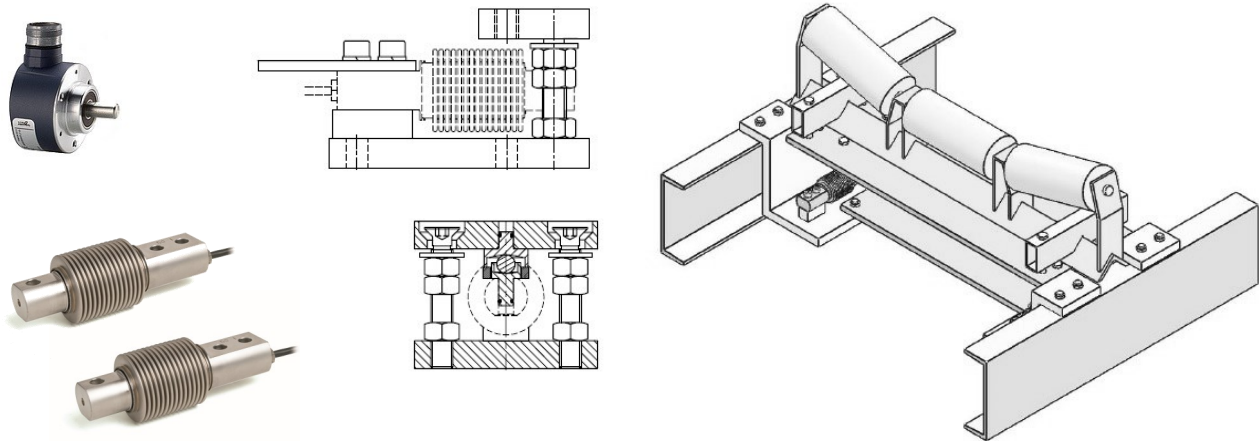
AEBELT Control - Pesómetro para fajas transportadoras

PANTALLA PRINCIPAL DEL PESOMETRO



CELDAS DE CARGA CON ACCESORIOS Y ENCODER

Para fajas largas adaptación de un rodillo existente como pesador con celdas en acero inoxidable IP68 y fajas cortas con módulos de pesaje y celdas, ambos vienen con sensor de velocidad (encoder).



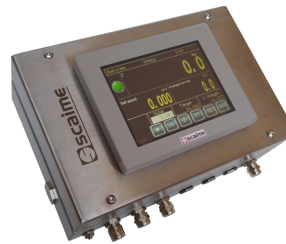
- **Precisión del rodillo pesador bajo condiciones definidas:** desde 0,5%.
- **Tamaño de partícula máxima respecto a la carga a lo ancho de la faja:** <10%.
- **Capacidad del flujo:** hasta 500 t/h.
- **Velocidad de la faja:** desde 0,9 - 4,0 m/s (180 - 780 fpm).*
- **Ancho del transportador:** 400 - 1 800 mm (14 - 71").
- **Inclinación del transportador:** +/- 30°.
- **Diámetro rodillos:** 100 - 160 mm (4 - 6").
- **Perfil del rodillo (TA):** desde plano hasta 35°.
- **Espacio entre rodillos (área de pesaje):** 550 a 1 200 mm (22 a 47")

* Para velocidades menores consultar con nuestra división de ingeniería para el desarrollo de la aplicación.

AEBELT Control - Pesómetro para fajas transportadoras

CARACTERÍSTICAS

- AEBELT Tablero CRN Schneider acero IP66, 400 x 300 x 200 mm
- AEBELT-S Tablero en acero inoxidable, IP65 270 x 185 x 155 mm
- Alimenta hasta 8 celdas de carga.
- Entrada para el sensor de velocidad de la faja.
- Varios niveles de filtrado digital para eliminar las vibraciones.
- Detección de fallo de entrada de las celdas.
- Tasa de flujo continuo y calculo del peso total.
- Control de flujo con función de auto-ajuste PID.
- 4 E y 4 S digitales para el control de procesos de dosificación y totalización por pulsos.
- Salida analógica 0-10 VDC o 4-20 mA.
- Doble salida Ethernet, protocolo EtherNet/IP.
- Webserver integrado para monitoreo y configuración remota.
- Sensor de velocidad (encoder).
- Celdas de carga en acero inoxidable, IP68 para el rodillo pesador.



AEBELT-S



AEBELT

Funcionalidades Generales

Calibración

- Calibración física o teórica.

Calibración automática de velocidad de la correa

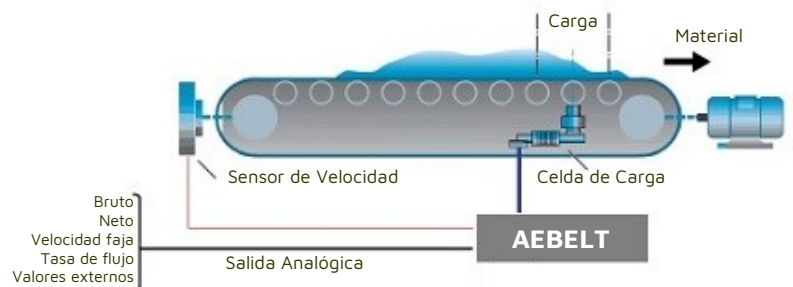
- Unidades flujo: g/s, kg/s, kg/h, t/h.
- Filtros digitales ajustables.
- Filtros Paso bajo, Notch, Deslizamiento-promedio

DIAGRAMA DE INTERFACES



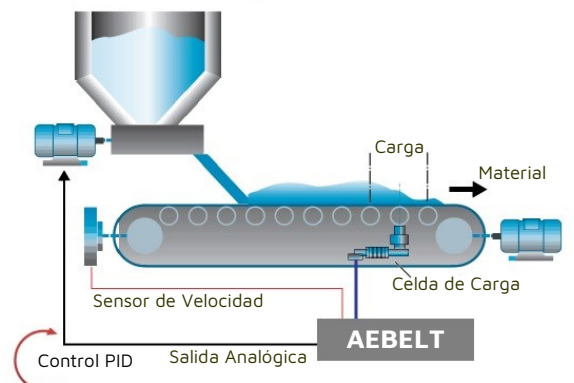
Funciones de la bascula en la faja

- Determinación de la velocidad de la faja.
- Integración del peso por unidad de longitud.
- Cálculo del flujo instantáneo, el flujo promedio.
- Cálculo del peso total continuo.
- Alarmas del flujo Min/Max, carga en la faja.
- Función de salida de pulsos para el acumulado.
- Gestión del ciclo de carga con el objetivo total: Arranque, Parada, Suministro de material.



Funciones adicionales del alimentador en la faja

- Manejo de flujo objetivo
- Regulación del flujo por control PID con acción sobre la velocidad de la correa o alimentación de material.
- Función de ajuste automático de los parámetros PID por auto aprendizaje.



AEBELT Control - Pesómetro para fajas transportadoras

CONFIGURACIONES

AEBELTxx Es un sistema de control para fajas transportadoras, dependiendo del tamaño de la misma hay opciones según la tabla inferior.



AEBELT



AEBELT-S



Celdas de carga



Caja suma



Encoder

El sistema estándar incluye:

- 01 Integrador AEBELT.
- 02 Celdas de carga flexión.
- 01 Caja suma para celdas de carga.
- 01 Sensor de velocidad (encoder).

Nota: Las fajas transportadoras cortas no llevan rodillo pesador, según la aplicación lleva módulos de pesaje y celdas de carga en acero inoxidable. Consultar con nuestro departamento técnico.

Código	Modelo	Código	Modelo	Descripción
10783	AEBELT20	10971	AEBELT20-S	Pesómetro para faja transportadora con celdas de 20 kg
10784	AEBELT50	10972	AEBELT50-S	Pesómetro para faja transportadora con celdas de 50 kg
10777	AEBELT100	10973	AEBELT100-S	Pesómetro para faja transportadora con celdas de 100 kg
10778	AEBELT300	10974	AEBELT300-S	Pesómetro para faja transportadora con celdas de 300 kg
10779	AEBELT500	10975	AEBELT500-S	Pesómetro para faja transportadora con celdas de 500 kg
10781	AEBELT	11036	AEBELT-S	Pesómetro para faja transportadora solamente



Servicio de Asistencia Técnica y Ventas:

TUPUNATRON GARANTIA LIMITADA

Tupunatron garantiza este producto que está libre de defectos en materiales y/o mano de obra y adecuado para el propósito previsto como se indica en esta hoja de especificaciones. Esta garantía es válida y deberá cubrir al comprador por un año desde la fecha de envío desde nuestra planta. Si el producto se encuentra defectuoso por nuestra inspección de conformidad con los criterios enumerados anteriormente, vamos a sustituir o reparar a nuestro costo. Para servicio de garantía, debe obtener un Número de Autorización de Retorno (RMA) de nuestra parte y el retorno del artículo, con el flete pre-pagado y una descripción escrita del problema. Nosotros responderemos a la brevedad con los resultados de nuestra evaluación.