

Pesaje de alta velocidad

Soluciones de mercado



vpgtransducers.com

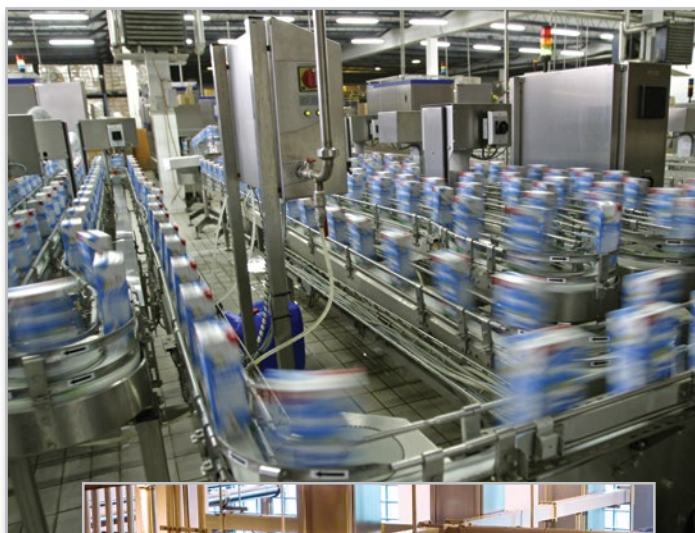
VPGTransducers

Celtron • Revere • Sensortronics • TedeA-Huntleigh

Construya la ventaja de VPG Transducers en sus aplicaciones de pesaje de alta velocidad

- Tiempo de ajuste corto
- Velocidades de pesaje más rápidas
- Construcción ecológica sellada y/o lavada
- Carcasa de acero inoxidable
- Tiempo de respuesta ultrarrápido
- Alta resistencia a cargas laterales
- Insensibilidad a la fuerza dinámica rotatoria
- Rendimiento ultraalto en pesaje dinámico
- Protección de sobrecarga multieje
- Cancelación de carga de tara mecánica
- Vida extendida de la celda de carga
- Celda de carga amortiguada por fluido
- Totalmente calibrado y programable
- salida digital filtrada de DHS
- Velocidad de comunicación ajustable

Sistema en movimiento de alta velocidad



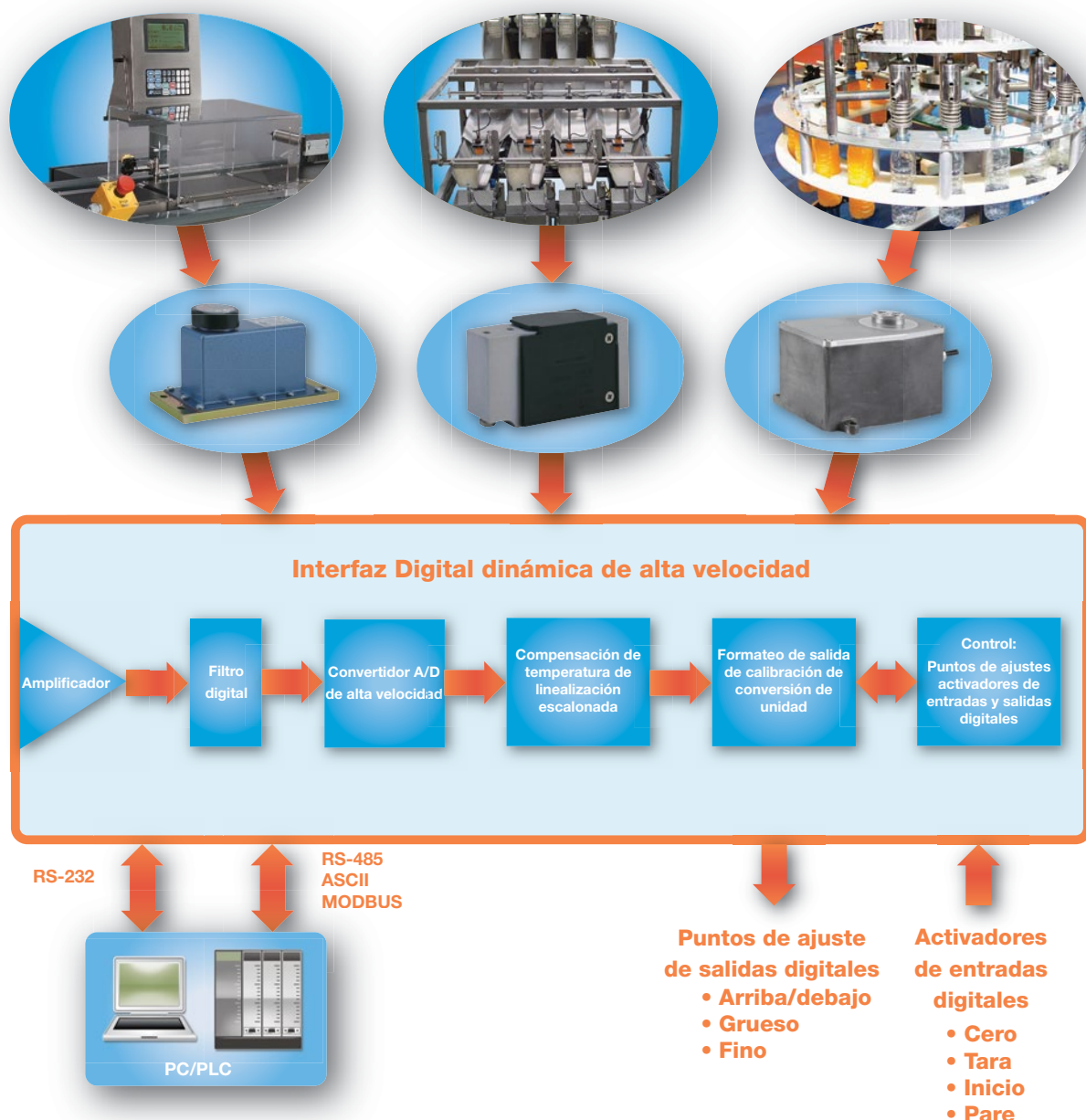
Máquina de llenado rotativa



Pesaje dinámico

Interfaz digital de DHS dinámico

Conversión de señal analógica a datos digitales
 Calibración completa y salida digital filtrada
 Enlace a cualquier celda de carga analógica y celdas de carga con amortiguación de fluido
 La solución perfecta para mejorar su proceso de pesaje
 Diseñado para una fácil instalación y calibración en entornos de procesos difíciles
 Solución rentable para sus necesidades
 Garantiza una alta fiabilidad y una producción precisa



Soluciones dinámicas

VPG Transducers suministra la línea de productos más grande y completa para el pesaje de alta velocidad. Ofrecemos la más amplia gama de soluciones para sistemas dinámicos en movimiento y tenemos 50 años de experiencia en la producción de celdas de carga y celda de carga con amortiguación de fluidos. Nuestros productos satisfacen todas sus demandas de llenado, procesamiento por lotes y procesos controlados a alta velocidad.

Celda de carga 9010 autocontenida con fluido



Celda de carga amortiguada por fluido
Mecanismo único y ajustable de cancelación de carga de tara
Amortiguación viscosa altamente efectiva
El límite de sobrecarga incorporado se detiene
Velocidad de pesaje rápida
Protección IP65
Carcasa de aluminio, niquelado no electrolítico (opcional acero inoxidable)

Celda de carga 1410 para máquinas de llenado rotativas



Especialmente diseñada para su uso en máquinas de llenado rotativas
Tiempo de establecimiento corto
Alta resistencia a cargas laterales
Aislamiento efectivo de vibraciones de base
Las fuerzas centrífugas no afectan la precisión
Dos opciones de montaje

240 Celda de carga amortiguada por fluido



Construcción de acero pintado (acero inoxidable opcional)
Aprobado por OIML R60 y NTEP
Disponible en métrica e Hilos UNC

1430 Celdas de carga amortiguada para máquinas de llenado rotativas



Construcción de acero inoxidable
Insensible a las fuerzas dinámicas rotatorias
Rendimiento de punto único
Velocidad de rotación a 13 rpm a 1 m de radio
Configuración de lavado sellado

1010 / 1015 Celdas de carga de aluminio de punto único



1033 Celda de carga de un solo punto de aluminio de perfil bajo



1042 Celda de carga de aluminio de un solo punto con aprobación C6 OIML



1510 Celda de carga de punto único herméticamente sellada



1260 Celda de carga de punto único de alta capacidad de aluminio



Celda de carga de punto único herméticamente sellada HPS



Soluciones de empaquetado

VPG Transducers ofrece una amplia gama de células de carga adecuadas para máquinas de embalaje con capacidades entre 5 y 500 kg

La resistente construcción de acero inoxidable está diseñada para cualquier área, desde entornos peligrosos hasta industria de alimentos

Robusto, fiable y diseñado para ofrecer un rendimiento de alta calidad durante años

Modelo 355-Capacidades 5-500 kg



5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 250, 500 kg

Construcción de acero inoxidable

Aprobado por OIML R60 y NTEP

Protección IP68

Opcional: EEx ia IIC T6 aprobación de área peligrosa; aprobación de FM disponible

Modelo SHB-Capacidades 5-500 kg



5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 350, 500 kg

Construcción completamente soldada de acero inoxidable

Herméticamente sellado, IP66 e IP68

Certificado a OIML R-60, 4000d y NTEP clase III, 10000 divisiones

La salida de calibración actual (versión SC) garantiza una conexión en paralelo fácil y precisa de múltiples celdas de carga

Opcional: las versiones certificadas ATEX y FM están disponibles para su uso en atmósferas potencialmente explosivas

Modelo HBB-Capacidades 0-250 kg



10, 20, 30, 50, 75, 100, 200, 250 kg

Construcción de acero inoxidable y acero aleado

OIML C3 aprobado

Protección IP68 para versión inoxidable

Interfaz digital dinámica de alta velocidad DHS



Enlace a cualquier célula de carga o celda de carga analógica amortiguada por fluido

Convierta la señal a datos digitales

Cuatro entradas y salidas digitales optoaisladas

Filtrado digital configurable avanzado

Lectura bajo pedido o salida continua

La aplicación para computadora Graphic User Interface (GUI) permite una fácil configuración, calibración y monitoreo

La amplia gama de productos de VPG Transducers ofrece soluciones para sus aplicaciones dinámicas de pesaje y control de precisión

Celda de carga amortiguada por fluido
9010/240 para pesaje de alta velocidad
1430/1410 para máquinas de llenado rotativas

Una amplia gama de celdas de carga
(1010, 1033, 1042, 1063, 1260, 1510, HPS) para aplicaciones dinámicas
Interfaz digital dinámica de alta velocidad DHS

Tipo de Transductor		Celdas de carga					
		1010	1042	1033	HPS	1260	1510
Modelo		1010	1042	1033	HPS	1260	1510
Capacidades		3–90 kg	1–200 kg	10–30 kg	6–60 kg	50–660 kg	100–500 kg
Salida clasificada (mV / V)		2	2	2	2	2	2
Rigidez relativa		RFF. (1,0)	1042 – 0,8 1042S – 1,2	0,9	0,9	1,2	3,0
Protección del medio ambiente		IP65 (IP67opcional)	IP66	IP66	IP66 / IP68	IP66	IP66 / IP68
Sobrecarga segura		150%	150%	150%	150%	150%	150%
Material de construcción externa		Aluminio	Aluminio	Aluminio	Acero inoxidable	Aluminio	Acero inoxidable
Material opcional		–	–	–	–	–	–
Configuración de tiempo							
Interfaz de comunicación		–	–	–	–	–	
Protocolo de comunicación		–	–	–	–	–	
Aplicaciones	Agrupación por lotes	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Llenado	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Llenado rotativo						
	Pesaje de alta velocidad						

Aplicaciones tipo

Pesadores de control
 Botella de llenado rotativo
 Embalaje de cabezal múltiple
 Agrupación por lotes dinámica y pesaje
 Control de lotes

Embalaje, llenado, clasificación, control
 Pesaje en movimiento de alta velocidad
 Llenado rotativo
 Pesaje preciso de combinación de cabezales múltiples

							
			Celdas de carga amortiguadas por fluido para máquinas de llenado rotativas		Celdas de carga análoga amortiguadas por fluidos		Interfaz digital
355	SHB	HBB	1430	1410	240	9010	DHS
5-500 kg	5-500 kg	10-250 kg	3 kg, 17 lb, 23 lb	10, 20, 30 kg	2-50 kg	3-90 kg	-4 mV/V to +4 mV/V
2	2	2	2	2	2	2	-
			-	-	-	-	-
IP68	IP66 y IP68	IP68 para versión inoxidable	IP66	IP66	IP66	IP65 (IP66 opcional)	IP66
			Negativo 120% Positivo 160%	Negativo 120% Positivo 160%	150%	400%	
Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero aleado y de acero inoxidable	Acero inoxidable	Aluminio	Acero suave	Aluminio niquelado	Acero inoxidable
-	-		-	-	Acero inoxidable	Acero inoxidable	
				300 milésimas de segundo	40-300 milesimas de segundo	40-300 milesimas de segundo	
			-	-	-	-	RS232, RS485
			-	-	-	-	ASCII, Modbus
✓	✓	✓	✓	✓			✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓			✓
					✓	✓	✓

VPG Transducers

Celltron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh



Contactos de ventas

vpgt.americas@vpgsensors.com

vpgt.asia@vpgsensors.com

vpgt.emea@vpgsensors.com

Servicios de personalización de OEM:
vpgt.customsolutions@vpgsensors.com

Servicios de instalación de bandas extensométricas:
vpgt.bonding@vpgsensors.com



vpgtransducers.com

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: TODOS LOS PRODUCTOS, ESPECIFICACIONES Y DATOS DE LOS PRODUCTOS ESTÁN SUJETOS A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO. Vishay Precision Group, Inc., sus filiales, agentes y empleados, así como todas las personas que actúen en su nombre (en conjunto "VPG"), rechazan cualquier responsabilidad por los errores, inexactitudes o estado incompleto de la presente información o de cualquier otra disposición relativa a cualquier producto. Las especificaciones de los productos no amplían ni modifican los términos y condiciones de compra de VPG, incluida, entre otros, la garantía aquí expresada. VPG no garantiza ni representa en modo alguno nada más que lo establecido en los presentes términos y condiciones de compra. **En la mayor medida permitida por la ley, VPG rechaza (i) cualquier responsabilidad derivada de la aplicación o uso de cualquier producto, (ii) cualquier responsabilidad, incluyendo, entre otros, daños especiales, derivados o accidentales y (iii) cualquier garantía implícita, incluyendo garantías de adecuación para un fin concreto, ausencia de violación y comerciabilidad.** La información establecida en las hojas informativas y/o especificaciones puede ser distinta de los resultados reales en distintas aplicaciones y el rendimiento puede variar con el tiempo. Las declaraciones relativas a la aptitud de los productos para determinados tipos de aplicaciones se basan en el conocimiento de VPG de los requisitos habituales que suelen aplicarse a los productos de VPG. El cliente tiene la responsabilidad de comprobar que un producto concreto con las propiedades descritas en sus especificaciones es apto para su uso en una aplicación concreta. Deberá asegurarse de que tiene la versión actual de la información correspondiente contactando con VPG antes de instalar o utilizar el producto, por ejemplo, a través de nuestro sitio web, vpgsensors.com. Ni este documento ni ninguna conducta de VPG otorga ninguna licencia, expresa, implícita o de otro modo a ningún derecho de propiedad intelectual. Los productos aquí mostrados no están destinados a su uso para aplicaciones de salvamento de vidas o de soporte vital salvo que se indique de forma expresa. Los clientes que utilicen o vendan productos de VPG cuyo uso no esté expresamente indicado en estas aplicaciones, lo harán bajo su propio riesgo y aceptan indemnizar totalmente a VPG por cualquier daño que surja o resulte de dicho uso o venta. Póngase en contacto con el personal de VPG autorizado para obtener los términos y condiciones escritos relativos a los productos diseñados para tales aplicaciones. Los nombres y las marcas de los productos aquí establecidos pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

PL0420-1810-ES