Hochgeschwindigkeitswiegen

Marktlösungen

vpgtransducers.com

VPG Transducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh

Hochgeschwindigkeitswiegen

VPG Transducers
Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh

Nutzen Sie den VPG Transducers Vorteil für Ihre Hochgeschwindigkeitswiegeanwendungen

- Kürzere Einschwingzeit
- Schnellere Wiegegeschwindigkeiten
- Umgebungsfeste Abdichtung und/oder abwaschbare Konstruktion
- Edelstahlgehäuse
- Extrem schnelle Reaktionszeit
- Hohe Beständigkeit gegen seitliche Belastungen
- Unempfindlichkeit gegenüber rotierender dynamischer Kraft
- Höchstleistung beim dynamischen Wiegen
- Mehrachsiger Überlastschutz
- Mechanische Tara-Lastaufhebung
- Verlängerte Lebensdauer der Wiegezelle
- Flüssigkeitsgedämpfte Wiegezelle
- Voll kalibrierter und programmierbarer gefilterter Digitalausgang von DHS
- Einstellbare Kommunikationsgeschwindigkeit

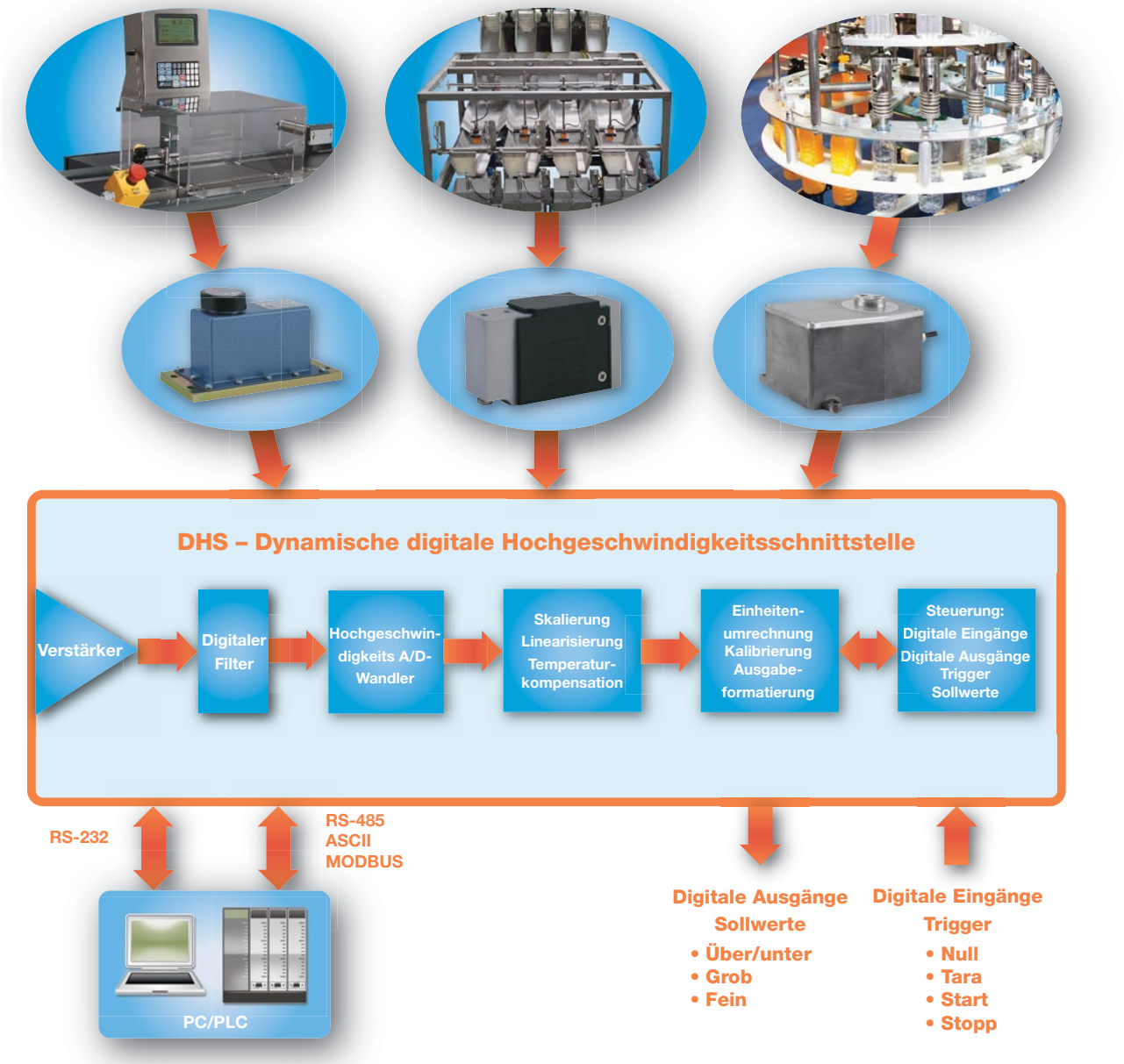
Hochgeschwindigkeits-In-Motion-System

Dynamisches Wiegen

Rotierende Abfüllanlage

DHS – Dynamische digitale Schnittstelle

- Umwandlung von Analogsignalen in digitale Daten
- Vollständige Kalibrierung und gefilterter Digitalausgang
- Anbindung an beliebige analoge Wiegezellen und flüssigkeitsgedämpfte Wiegezellen
- Perfekte Lösung zur Verbesserung Ihres Wiegeprozesses
- Konzipiert für einfache Installation und Kalibrierung in rauen Prozessumgebungen
- Kostengünstige Lösung für Ihre Anforderungen
- Garantiert hohe Zuverlässigkeit und präzise Produktion



Hochgeschwindigkeitswiegen

VPG Transducers
Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh

Dynamische Lösungen

VPG Transducers liefert die größte und umfassendste Produktlinie für Hochgeschwindigkeitswiegen.

Wir bieten das breiteste Spektrum an Lösungen für dynamische In-Motion-Systeme und verfügen über 50 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Wiegezellen und flüssigkeitsgedämpften Wiegezellen.

Unsere Produkte erfüllen alle Ihre Anforderungen für Abfüll-, Dosier- und Hochgeschwindigkeits-Prozesse.

9010 unabhängige flüssigkeitsgedämpfte Wiegezelle

- Flüssigkeitsgedämpfte Wiegezelle
- Einzigartiger und einstellbarer Tara-Lastausgleichsmechanismus
- Hochwirksame viskose Dämpfung
- Eingebaute Überlastanschläge
- Schnelle Wiegegeschwindigkeit
- Schutzart IP65
- Aluminiumgehäuse, chemisch vernickelt (optional Edelstahl)

1410 Wiegezelle für rotierende Abfüllanlage

- Speziell entwickelt für den Einsatz in rotierenden Abfüllanlagen
- Kurze Einschwingzeit
- Hohe Beständigkeit gegen seitliche Belastungen
- Effektive Isolierung von Bodenschwingungen
- Fliehkräfte haben keine Auswirkungen auf die Genauigkeit
- Zwei Montagemöglichkeiten

240 flüssigkeitsgedämpfte Wiegezelle

- Lackierte Stahlkonstruktion (optional Edelstahl)
- OIML R60- und NTEP-Zulassung
- Erhältlich in metrischen und UNC-Gewinden

1430 gedämpfte Wiegezelle für rotierende Abfüllanlage

- Edelstahlkonstruktion
- Unempfindlich gegen rotierende dynamische Kräfte
- Single-Point-Leistung
- Drehzahl bis 13 U/min bei 1 m Radius
- Versiegelte Abdichtungskonfiguration

1010/1015 Single-Point Aluminium-Wiegezelle

1033 Niedrigprofil-Single-Point Aluminium-Wiegezelle

1042 Single-Point Aluminum-Wiegezelle mit C6 OIML-Zulassung

1510 hermetisch abgedichtete Single-Point Wiegezelle

1260 Single-Point Aluminium-Hochleistungs-Wiegezelle

HPS hermetisch abgedichtete Single-Point Wiegezelle

Hochgeschwindigkeitswiegen

Lösungen für Verpackungsmaschinen

VPG Transducers bietet eine breite Palette von Wiegezellen für Verpackungsmaschinen mit Kapazitäten zwischen 5 und 500 kg.

Robuste Edelstahlkonstruktion für alle Bereiche, von explosionsgefährdeten Bereichen bis hin zur Lebensmittelindustrie.

Robust, zuverlässig und über Jahre hinweg auf hohe Qualität ausgelegt.

Modell 355 – Tragkraft 5–500 kg

5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 250, 500 kg
Edelstahlkonstruktion
OIML R60- und NTEP-Zulassung
Schutzklasse IP68
Optional: EEx ia IIC T6 Gefahrbereichszulassung; FM-Zulassung verfügbar

Modell SHB – Tragkraft 5–500 kg

5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 350, 500 kg
Vollverschweißte Edelstahlkonstruktion
Hermetisch abgedichtet entsprechend IP66 und IP68
Zertifiziert nach OIML R-60, 4000d und NTEP-Klasse IIIL, 10.000d
Stromkalibrierungsausgang (SC-Version) ermöglicht eine einfache und genaue Parallelschaltung mehrerer Wiegezellen.
Optional: ATEX- und FM-zertifizierte Versionen sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen erhältlich.

Modell HBB – Tragkraft 0–250 kg

10, 20, 30, 50,75, 100, 200, 250 kg
Konstruktion aus Edelstahl und legiertem Stahl
OIML- und C3-Zulassung
Schutzklasse IP68 für Edelstahlversion

Dynamische Hochgeschwindigkeits-Digitalschnittstelle DHS

Anbindung an jede beliebige Wiegezelle oder analoge flüssigkeitsgedämpfte Wiegezelle
Umwandlung des Signals in digitale Daten
Vier opto-isolierte digitale Ein- und Ausgänge
Erweiterte konfigurierbare digitale Filterung
Auslesen auf Anfrage oder kontinuierliche Ausgabe
Grafische Benutzeroberfläche (GUI) PC-Anwendung ermöglicht einfache Einrichtung, Kalibrierung und Überwachung

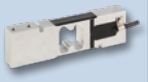
Hochgeschwindigkeitswiegen

VPG Transducers
Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh

Das breite Produktspektrum von VPG Transducers bietet Lösungen für Ihre dynamischen Wiege- und Präzisionsanwendungen.

Flüssigkeitsgedämpfte Wiegezelle
9010/240 für Hochgeschwindigkeitswiegen
1430/1410 für rotierende Abfüllanlagen

Große Auswahl an Wiegezellen für dynamische Anwendungen (1010, 1033, 1042, 1063, 1260, 1510, HPS)
Dynamische digitale Hochgeschwindigkeitsschnittstelle DHS

Art des Messwandlers							
		Wiegezellen					
Modell		1010	1042	1033	HPS	1260	1510
Leistung		3–90 kg	1–200 kg	10–30 kg	6–60 kg	50–660 kg	100–500 kg
Nennleistung (mV/V)		2	2	2	2	2	2
Relative Steifigkeit		RFF. (1,0)	1042 – 0,8 1042S – 1,2	0,9	0,9	1,2	3,0
Schutzklasse		IP65 (optional IP67)	IP66	IP66	IP66/IP68	IP66	IP66/IP68
Überlastschutz		150 %	150 %	150 %	150 %	150 %	150 %
Äußeres Konstruktionsmaterial		Aluminium	Aluminium	Aluminium	Edelstahl	Aluminium	Edelstahl
Optionales Material		–	–	–	–	–	–
Einschwingzeit							
Kommunikationsschnittstelle		–	–	–	–	–	
Kommunikationsprotokoll		–	–	–	–	–	
Anwendungen	Dosierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Abfüllung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Rotierende Abfüllung						
	Hochgeschwindigkeits-wiegen						

Hochgeschwindigkeitswiegen

Typische Anwendungen

- Kontrollwaagen
- Rotierende Flaschenabfüllung
- Mehrkopfverpackung
- Dynamisches Dosieren und Wiegen
- Dosiersteuerung

- Verpackung, Abfüllung, Sortierung, Steuerung
- Hochgeschwindigkeits-In-Motion-Wiegen
- Rotierende Abfüllung
- Mehrkopfkombination-Präzisionswiegen

			Flüssigkeitsgedämpfte Wiegezellen für rotierende Abfüllanlagen		**Analoge flüssigkeitsgedämpfte Wiegezellen**		**Digitale Schnittstelle**
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 bis +4 mV/V
2	2	2	2	2	2	2	–
			–	–	–	–	–
IP68	IP66 und IP68	IP68 für Edelstahlausführungen	IP66	IP66	IP66	IP65 (optional IP66)	IP66
			Negativ 120 % Positiv 160 %	Negativ 120 % Positiv 160 %	150 %	400 %	
Edelstahl	Edelstahl	Legierter Stahl und Edelstahl	Edelstahl	Aluminium	Beschichteter Baustahl	Vernickeltes Aluminium	Edelstahl
–	–		–	–	Edelstahl	Edelstahl	
				300 Millisekunden	40–300 Millisekunden	40–300 Millisekunden	
			–	–	–	–	RS232, RS485
			–	–	–	–	ASCII, Modbus
✓	✓	✓	✓	✓			✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓			✓
					✓	✓	✓

VPG Transducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh

Ansprechpartner Vertrieb

vpgt.americas@vpgsensors.com

vpgt.asia@vpgsensors.com

vpgt.emea@vpgsensors.com

OEM-Anpassungsdienste:
vpgt.customsolutions@vpgsensors.com

Installationsdienste für Dehnungsmessstreifen:
vpgt.bonding@vpgsensors.com

vpgtransducers.com

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: ALLE PRODUKTE, PRODUKTSPEZIFIKATIONEN UND DATEN KÖNNEN OHNE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN. Vishay Precision Group, Inc., seine Tochtergesellschaften, Vertreter und Mitarbeiter sowie Personen, die in ihrem Namen handeln (im Folgenden „VPG" genannt), schließen jegliche Haftung für Fehler, Ungenauigkeiten oder Unvollständigkeit aus, die hierin oder in jeder anderen Veröffentlichung bezüglich eines jeden Produkts enthalten sind. Die Kaufbedingungen von VPG, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die darin geäußerte Gewährleistung, werden durch die Produktspezifikationen weder erweitert noch anderweitig geändert. VPG übernimmt keinerlei Haftung, Gewährleistung oder Garantie, es sei denn, diese sind in den Kaufbedingungen dargelegt. **Soweit gesetzlich zulässig, schließt VPG (i) jegliche Haftung, die sich aus der Anwendung oder Verwendung eines Produkts ergibt, (ii) jegliche Haftung, einschließlich und ohne Einschränkung besonderer Schäden, Folgeschäden oder Nebenschäden, sowie (iii) alle stillschweigenden Gewährleistungen, einschließlich der Gewährleistung der Eignung für einen bestimmten Zweck, der Nichtverletzung von Schutzrechten Dritter und der Marktgängigkeit aus.** Die in Datenblättern enthaltenen Informationen und/oder Spezifikationen können in verschiedenen Anwendungen von den tatsächlichen Ergebnissen abweichen und die Leistung kann sich im Laufe der Zeit verändern. Aussagen über die Eignung der Produkte für bestimmte Arten von Anwendungen basieren auf den Kenntnissen von VPG der typischen Anforderungen, die an VPG-Produkte gestellt werden. Es liegt in der Verantwortung des Kunden zu überprüfen, ob ein bestimmtes Produkt mit den in der Produktspezifikation beschriebenen Eigenschaften für die Verwendung in einer bestimmten Anwendung geeignet ist. Sie sollten sicherstellen, dass Sie über die aktuelle Version der relevanten Informationen verfügen, indem Sie sich vor der Installation oder Verwendung des Produkts an VPG wenden, z. B. über unsere Website unter vpgsensors.com. Dieses Dokument oder das Verhalten von VPG gewährt keine Lizenz auf Immaterialgüterrechte, weder ausdrücklich, stillschweigend noch auf andere Weise. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, sind die hierin vorgestellten Produkte nicht für die Verwendung in lebensrettenden oder lebenserhaltenden Anwendungen vorgesehen. Kunden, die VPG-Produkte einsetzen oder verkaufen, die nicht ausdrücklich für die Verwendung in solchen Anwendungen vorgesehen sind, tun dies auf eigenes Risiko und verpflichten sich, VPG für jegliche Schäden schadlos zu halten, die aus einer solchen Verwendung oder einem solchen Verkauf entstehen. Bitte wenden Sie sich an autorisierte VPG-Mitarbeiter, um die schriftlichen Bedingungen bezüglich der Produkte, die für solche Anwendungen vorgesehen sind, zu erhalten. Die hierin aufgeführten Produktnamen und Marken sind möglicherweise Marken der jeweiligen Eigentümer.

PL0420-1810-DE