



# UNIBAND®

Massemessung  
im Förderband

## Exakte Erfassung von Fördermengen

Die UNIBAND® ist eine Edelstahl-Förderbandwaage zum Wiegen kontinuierlicher Materialströme. Mit der einfachen Integration in eine Förderanlage lassen sich für beliebige Schüttgüter Durchsatz- und Verbrauchsmessungen wirtschaftlich realisieren. Durch die niedrige Einbauhöhe die UNIBAND® zur Massemessung in jedes Förderband integrierbar. Die UNIBAND® optimiert durch genaue Messungen Prozesse in unterschiedlichsten industriellen Bereichen: Steine, Erden, Nahrungsmittel, Chemie und vieles mehr.

## Funktionsweise

Das Materialgewicht auf dem Förderband wirkt auf den Messrollenstuhl, der am Wiegerahmen befestigt ist. Eine überlastgeschützte Wägezelle wandelt das Gewichtssignal in ein Spannungssignal um. Über ein optionales Geschwindigkeitsmessrad, das auf dem Untergurt kontinuierlich läuft, wird die aktuelle Bandgeschwindigkeit registriert. Ein nachgeschalteter Messumformer verarbeitet das Gewichtssignal in Abhängigkeit von der Bandgeschwindigkeit. Die Förderleistung wird in „t/h“ und der angewählte Zählerstand, z. B. Tagesmenge, in „t“ (Tonnen) angezeigt.



In Kombination  
mit dem  
Messumformer  
ADAM HighEnd

## Ihre Vorteile

- **Einfache Integration** in bestehende Bandkonstruktionen durch niedrige Einbauhöhe, Abmessungen können individuell angepasst werden.
- Zum Einsatz in rauer Prozessumgebung **komplett aus Edelstahl**.
- Nachjustierungen können selbstständig durchgeführt werden.
- **Wartungsfrei** – kaum Verschleiß, da keine Drehlager verbaut sind.
- **Extrem robust und korrosionsbeständig**; mit montierter, voll gekapselter, lasergeschweißter Biegestab Wägezelle.
- Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Detaillierte Informationen und Ansprechpartner für den UNIBAND® finden Sie unter: [www.rembe-kersting.de](http://www.rembe-kersting.de) oder kontaktieren Sie uns: +49 2961 7405-300, [info@rembe-kersting.de](mailto:info@rembe-kersting.de).





**Technische Daten**

|   |   |
|---|---|
| Material (Standardausführung)   Wiegerahmen | Edelstahl 1.4301  |
| Genauigkeit                                 | ± 0,5 bis 2 %   |
| Arbeitstemperatur                           | -40 °C bis +75 °C, optionale Hochtemperaturlösung für bis zu 200 °C |
| Ausgangssignal                              | 2 mV/V  |
| Speisespannung                              | 5 bis 12 VDC  |

**Ausführungen**

| Typ             | Bandbreite [mm] | Rohrabmessung [mm] |         |
|-----------------|-----------------|--------------------|---------|
| UNIBAND® A      | 500-800         | 40x40x4            |         |
| UNIBAND® B      | 800-1000        | 40x40x4            | 60x60x3 |
| UNIBAND® C      | > 1000          | 40x40x4            | 60x60x3 |
| UNIBAND® Tandem | 500 ... > 1000  | 40x40x4            | 60x60x3 |

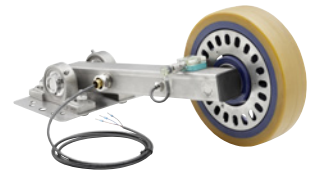
**Ausführungen mit kundenspezifischen Sonderabmessungen auf Anfrage.**

**Technische Daten der integrierten Wägezelle**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Material           | Edelstahl 1.4301   |
| Arbeitstemperatur  | -40 °C bis +75 °C Betriebsbereich; -18 °C bis +65 °C kompensiert, optionale Hochtemperaturlösung für bis zu 200 °C |
| Gehäuse Schutzart  | IP 68  |
| Versorgung         | 10 VDC nominal, 15 VDC maximal   |
| Ausgang            | 2 mV/V Versorgung bei Nennleistung der Wägezelle   |
| Linearität         | 0,017 % der Ausgangsnennleistung   |
| Hysterese          | 0,03 % der Ausgangsnennleistung  |
| Reproduzierbarkeit | 0,01 % der Ausgangsnennleistung  |
| Überlast           | sicher bis 150 % der Nennkapazität, maximal 300%   |
| Zulassung          | ATEX, Zusammenschaltbarkeit UNIBAND® und Elektronik  |

**Geschwindigkeitsmessrad (optional)**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Material   Rad                    | Aluguss   |
| Material   Ausleger und Stehlager | Edelstahl 1.4301  |
| Geschwindigkeitsabnahme           | berührungslos über einen induktiven Näherungsinitiator, optional Inkrementalgeber für geringe Bandgeschwindigkeiten |
| Anschluss                         | steckbar  |
| Zulassung                         | ATEX  |



**Consulting. Engineering. Products. Service.**