



## EBW 100

- **Wiegecontroller zur Anbindung an Band- und Prallplattenwaagen und Schüttstrommesser**
- **Großes beleuchtetes LCD-Anzeigefeld**
- **Linearisierungsfunktion möglich**
- **Auto-Zero-Funktion**
- **Strom- und Zählerausgang Standard**
- **Abgleich kann mittels Prüfgewichten erfolgen**

### BESCHREIBUNG:

Der EBW 100 ist ein einfacher und robuster Wiegecontroller für kontinuierliche und dynamische Förderprozesse. Er kann an alle Waagen mit klassischen Vollbrücken-DMS-Wägezellen eingesetzt werden.

Der einfache Aufbau und das robuste Kunststoffgehäuse - Schutzart IP 65 – prädestiniert das System sowohl für die Verwendung im rauen Umfeld als auch im Außenbereich. Hierdurch ist es besonders für den Einsatz in der Steine- und Erden-Industrie geeignet.

Die LCD-Anzeige ermöglicht dem Anwender die Kontrolle der Förderleistung, der absoluten Tonnage und der Bandgeschwindigkeit. Eine zusätzliche Balkenskala zeigt die aktuelle Förderleistung an.

Die Bedienung des Messverstärkers erfolgt über vier große Bedientasten an der Gerätefront oder mittels Softwaretool über PC.

### FUNKTION:

Der EBW 100 erfasst das Gewichtssignal von der Wägezelle und über den Impulseingang – wenn vorhanden – den Geschwindigkeitswert. Er ermittelt daraus zuverlässig die aktuelle Förderleistung und summiert diese auf. Diese Werte werden auf der LCD-Anzeige visualisiert.

Die Auto-Zero-Funktion überwacht Nullpunktabweichungen, die durch Ablagerung und Veränderung des Gurtes entstehen, und korrigiert diese auf Wunsch automatisch.

Ein Routine-Vollabgleich kann über Prüfgewichte erfolgen, die am Bandwaagenmessrahmen aufgehängt werden.

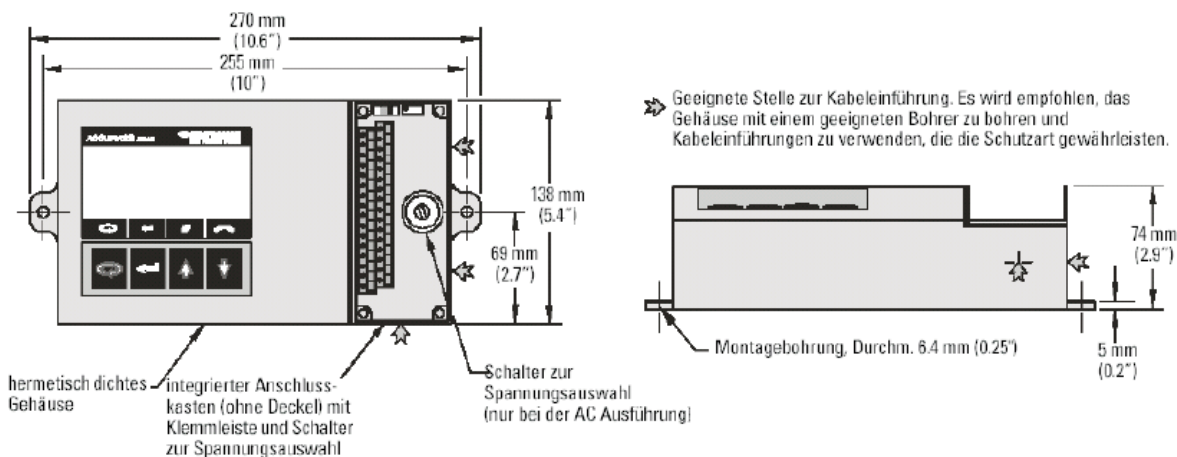
Zur Anbindung an externe Steuerungen und Prozessleitsysteme steht ein hochauflösender, potentialgetrennter 0/4-20mA-Stromausgang zur Verfügung. Zwei weitere Impulsausgänge dienen der externen Zählung. Ein potentialfreier Relaisausgang kann zusätzlich zur Grenzwertmeldung oder als Watch-Dog-Kontakt genutzt werden.

## TECHNISCHE DATEN:

### EBW 100

Versorgung:	230V AC / 50Hz oder 110V AC / 60Hz - optional 10-15V DC und 18-30V DC -
Leistungsaufnahme:	15VA
Anzeige:	hintergrundbeleuchtetes LCD-Feld 100x38mm (BxH)
Programmierung:	über 4 Bedientasten oder Softwaretool
Eingangssignal:	Vollbrücken-DMS-Wägezellen in 6-Leitertechnik, Impulseingang für Geschwindigkeitsaufnahme
Ausgänge:	0/4-20mA galv. getrennt (Auflösung 0,1% von 20mA), Bürde 750Ω Versorgung für Geschwindigkeitsaufnehmer 12V DC, max. 50mA
Externer Summierer 1:	- Schaltzeiten von 32-288ms
Externer Summierer 2:	- Open Kollektor, Nennleistung 30V DC, max. 100mA
Relaisausgang:	- Schaltzeiten von 32-288ms - Open Kollektor, Nennleistung 240V AC/ DC, max. 100mA - einstellbare Funktion, 1 Wechselkontakt, 5A bei 250V AC
Serielle Kommunikation:	20mA – bipolare Stromschleife (TTY) als RS-232 oder RS-422
Produktspeicher:	Einstellparameter im EEPROM gespeichert
Zähler für Produkt:	1 Abgabe-/Mengezähler und 1 Totalzähler
Temperaturbereich:	-20°C bis +50°C
Schutzart:	IP 65
Zulassungen:	CE, CSA

### Abmessungen:



D00137d

Stand: 12/2009

Technische Änderungen vorbehalten.