

## Abfüll- und Absackwaagensteuerung Mit integrierter SPS-Funktion **CSC 25-BMN II**



Dieser eichfähige **C**ompact **S**cale **C**ontroller besitzt eine Vielzahl von Funktionen und Leistungsmerkmalen. Einsetzbar in Packmaschinen, Big-Bag-Abfüllanlagen, Faßbefüllung

- Wägebereich konfigurierbar (Mehrbereichs- o. Mehrteilungswaage)
- Reglerfunktionen konfigurierbar (**Massestrom**, Nachstrom, Nachlauf, Dosierzeitregler)
- Sortenanwahl (Anwahl von 8 Sorten)
- Wählbare Betriebsmodi (kontinuierlicher- oder Vorwahlbetrieb)
- **Programmierbar** (**PICONTROL** mit **STEP 5** kompatibler Programmiersprache zur kundenspez. Programmierung der Ein- und Ausgänge)
- Kräftige Ausgänge (24VDC / 0.4A Leistung)
- Schnelle Installation (Komp. Gehäuse, Aufbau auf Montage-schiene, Schraubklemmen, teilweise steckbar)
- Hohe Standfestigkeit (SMD-Technik)

## Betriebsarten

- Abfüllbetrieb
- Abfüllbetrieb mit Sackvorwahl

## Eigenschaften der Wägeelektronik

- **EG zugelassen und eichfähig bis 3000d**
- Konfigurierbar als Mehrbereichs- oder Mehrteilungswaage
- Einsatz neuester Meß- und Signalverarbeitungstechniken in Verbindung mit 16-Bit Prozessor
- 20 Bit Analog-/Digitalwandler mit schneller Wandelrate (50 Hz)
- Abschaltgenauigkeit von 2ms oder besser durch lineare Interpolation
- Parametrierbarer dreistufiger Digitalfilter zur wirkungsvollen Unterdrückung von Waagenschwingungen
- Wägezellenspeisung 10 VDC, kurzschlußfest, 6-Leitertechnik
- Anschluß von bis zu 6/350  $\Omega$  Wägezellen oder 8/450  $\Omega$  Wägezellen
- Eingangssignalebereich 1 bis 31mVDC
- Dialoggeführter digitaler Abgleich und Parametrierung für Wägebereiche von 1kg bis 990.000kg und Teilezahlen von 100d bis 99.000d
- Copy Funktion der Sortenparameter und Toleranzen erleichtern die Eingabe
- Speicherung aller sortenunabhängigen Parameter im EPROM, dadurch netz- ausfallsicher
- Zwei Füllgeschwindigkeiten (Grob- und Feinstrom)
- 8 Fülldatensätze für 8 Sorten intern oder extern anwählbar
- Nachlaufregler (abschaltbar)
- Dosierzeitregler für konstanten Feinstrom (abschaltbar)
- Materialstromabhängiger Nachstromausgleich (abschaltbar), die Abfüllgenauigkeit ist damit unabhängig von der Materialdichte
- Sperrzeiten für Grob- und Feinstrom
- Autom. Nullstellung oder Tarieren über Zyklus
- Zyklische Auswertung des Füllgewichtes
- Minimale und maximale Füllgewichtsgrenzen
- Kontrollwägung (pos. und neg. Toleranzauswertung)
- Füllzeitüberwachung, abschaltbar

**ISO 9001      Quality Certificate CE**

CSC 25-BMN II Rev. A      02.99 d UK

- Entleerung über Leermeldung (Gewicht) oder Entleerzeit
- Meldesystem für Prozeßfehler
- Abfülldetektor zur Erkennung von Materialunterbrechungen bzw. Sackbruch

## Datenverarbeitungsfunktionen

- Wägeprotokolle (Parameterkonfiguration, Datum/ Uhrzeit/Gewicht, Abfüllprotokolle, Summenprotokolle, Testprotokolle)
- Schütt- und Chargenprotokoll mit Statistik
- Einstellung der Sprache für Druckprotokolle (deutsch/englisch)

## Ein- und Ausgänge für Peripheriegeräte

- Ein serieller Kanal (RS485) wahlweise für folgende Optionen: Drucker, serielle Kommunikation oder SPS - Programmierumgebung oder
- DIN-Meßbus zur Verbindung mehrerer Füllmaschinen mit einem Master (Option)
- Parallele Schnittstelle mit 16 Ein- und 16 Ausgängen für Steuersignale
- **PICONTROL SPS** Programmierumgebung (**STEP 5**-kompatibel) zur kundenspezifischen Konfigurierung der Ein- und Ausgänge (Option)

## Bedien- und Anzeigeterminal MT25

- 13mm Ziffernhöhe, 7-dekadisch
- Funktionstasten, Statusindikatoren
- Anzeige der Füllparameter über Hot Keys, Abruf auch während des Betriebs (Offset, Tarawert, Taramittelwert, Feinstromzeit, Massestrom Grob/Fein, Schaltpunkt Grob/Fein, Nachstromzeit, Mittelwert Füllgewichte)

## Versorgungsspannung

- 24VDC Niederspannungsversorgung (SELV); Batteriebetrieb möglich

## Abmessungen/Gewichte (ca.)

- CSC 25 BMN II (Einbaugehäuse)  
Länge = 225 mm  
Breite = 135 mm  
Tiefe = 46 mm  
Gewicht ca. 0,7 kg
- Miniterminal 25  
Breite = 205 mm  
Höhe = 160 mm (bzw. 130mm für 3HE)