

miniPond 3F – Abfüllsteuerung



Bild: Variante mit abgesetzter Anzeige

Das miniPond 3F ist eine Wägesteuerung mit speziell für einfachere Abfüllprozesse ausgelegtem Ablaufprogramm. Das Gerät ist universell einsetzbar und lässt sich über Parameter an die jeweilige Aufgabe anpassen.

Einfache, anwendungsorientierte Dialoge und Anzeigen ermöglichen eine intuitive Bedienung und Inbetriebnahme der Steuerung. Die komplette Parametrierung kann auch per Webserver über das Netzwerk erfolgen.

- **Eichfähige selbsttätige Waage** für Packmaschinen: Ventil-, Offensack, Big Bags, Nettowaage bis ca. 1.000 Sack/h
- **Besonderheiten:**
 - Hohe interne Messwertauflösung und Stabilität
 - Für Abfüll- und Dosieraufgaben optimierte Signalverarbeitung und Steuerprogramm
 - Praxisbewährte Algorithmen zur exakten Steuerung der Dosierung
 - Bedienerfreundliche Klartextanzeige zur Gewichtsanzeige und Bedienerführung
 - Robuste, industriegerechte Konstruktion
 - Platzsparende, aufwandsarme Montage mit verschiedenen Einbauvarianten
 - Bedieneinheit lässt sich ohne Ausschnitt an der Frontplatte montieren. Es sind lediglich fünf Bohrungen nach Bohrschablone herzustellen
- **Konfiguration:** über Bediener Terminal, alternativ Fernbedienung und -Parametrierung über Schnittstellen
- **Schnittstellen:** COM-Port, Ethernet TCP/IP, optional Profibus DP oder Profinet
- **Bedienung:** lokales BedienTerminal, RemoteTerminal, WebServer
- **Abfüllsteuerung:**
 - Sieben Parametersätze für Füllgewicht und Materialparameter
 - Automatische Nachlaufkorrektur: Proportional-Regler mit Schnelladaption
 - Automatische Nullstellung oder Tarierung
 - Automatische Kontrollwägung
 - Zweistufige Dosierung: Grob und Fein
 - Ein frei konfigurierbarer Schaltpunkt
 - Ein Summenspeicher mit Zähler

miniPond 3F – Abfüllsteuerung

Technische Daten:

Messtechnik

- 24 Bit AD-Wandler
- AD-Wandelrate: 100 Hz
- Eingangssignal: 2 oder 4 mV/V
- Wägezellenspeisung: 5 V_{DC} max. 4 x 350 Ω
- Auflösung der Gewichtsanzeige:
max 10.000d (eichfähig)
max 200 000d (nicht eichfähig)
- Signalempfindlichkeit: 0,5 µV/e (eichfähig)

Justage

- 2-Punkt mit Prüfgewichte
- mathematische Justage ohne Prüfgewichte durch Eingabe des Kennwertes der Wägezelle

Filter

- Mehrstufiges digitales Filter zur Unterdrückung von Schwingungen der Waage und der Umgebung

Dosierung

- 2 Stufen (grob, fein)
- 1 freiprogrammierbarer Schalterpunkt
- Automatische Nullstellung / Tarierung
- Automatische Nachlaufkorrektur
- Fülldatenaufzeichnung

Anzeige/Tastatur

- Hinterleuchtete LCD-Anzeige, Auflösung 128 x 64 Pixel, 68 x 34 mm
- Gewichtsanzeige: Ziffernhöhe 20 mm
- 9 Tasten (4 Softkey-Funktionstasten)

Kommunikation

- Ethernet
- Seriell (RS-422/485 oder RS-232)
- Profibus DP (optional)
- Profinet (optional)
- Weitere optionale Schnittstellen (auf Anfrage)

Ein-/Ausgänge

- 24 V_{DC}, galvanisch verbunden, Anschluss über Steckklemmen
- 8 Eingänge
- 8 Ausgänge, 0,4 A kurzschlussfest

Spannungsversorgung:

- 24 V_{DC} 3,5 W (mit Display und 4 Wägezellen)

Montage

- Im Schaltschrank:
 - auf DIN-Schiene (flach oder hochkant)
 - oder zum direkten Anschrauben auf Montageplatte
- In der Tür oder Frontplatte: direkt hinter der Anzeige (Panel Mount)

Umgebungsbedingungen

- -10 – +40 °C (eichfähige Anwendung)
- -10 – +60 °C (nicht eichfähig)
- 0 – 90 % Luftfeuchte (nicht kondensierend)

Abmessungen:

- Steuereinheit: 168 x 140 x 52 mm 0,7 kg
- Anzeige: 170 x 130 x 18 mm 0,2 kg

Zulassungen:

MID: DE14 MI006 PTB021- (nach OIML R61)
Selbsttätige Waage zum Abwägen

Atex in Arbeit

ISO 9001 **Quality Certificate CE**

Wir beraten Sie gern; sprechen Sie uns an:
info@bl-im.de oder +49-6221-772-0