

dataPond 3F – Abfüllsteuerung



Das **dataPond 3F** ist eine Wägesteuerung mit speziell für schnelle Abfüllprozesse ausgelegtem Ablaufprogramm. Durch vielfältige integrierte Funktionen lässt sich das Gerät 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 Abfüllmaschinen bis über 2.000 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
- **Schnittstellen:**
 - COM-Port, Ethernet TCP/IP,
optional: Profibus DP, Profinet
- **Konfiguration und Bedienung:**
 - lokales Bedienterminal
 - vollständige Fernbedienung und -Parametrierung über Schnittstellen
 - RemoteTerminal, WebServer
- **Abfüllsteuerung:**
 - Zweistufige Dosierung: Grob und Fein
 - 220 Parametersätze für Füllgewicht und Materialparameter
 - Automatische Nachlaufkorrektur (3 Reglertypen, Schnelladaption)
 - Automatische Dosierzeitoptimierung
 - Automatische Nullstellung oder Tarierung
 - Automatische Kontrollwägung
 - Automatische Nachdosierung
 - 4 frei konfigurierbare Schaltpunkte
 - Summenspeicher mit Zähler
 - Summen- oder Stückzahl-Vorwahl
 - Statistikfunktionen

dataPond 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. 200.000d (10.000d 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)
- Automatische Nachlaufkorrektur
- Automatische Dosierzeitoptimierung
- Automatische Nullstellung / Tarierung
- Automatische Nachdosierung
- 4 frei konfigurierbare Schaltpunkte
- Fülldatenaufzeichnung

Kommunikation

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

Anzeige/Tastatur

- Hinterleuchtete LCD-Anzeige
- Auflösung 128 x 64, 68 x 34 mm
- Gewichtsanzeige: Ziffernhöhe 20 mm
- 25 Tasten (Ziffernblock, 4 Softkeys)

Ein-/Ausgänge

- 16 Eingänge
- 16 Ausgänge, 0,4 A kurzschlussfest
- 24 V_{DC}, galvanisch verbunden,

Spannungsversorgung:

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

Montage

- Im Schaltschrank:
auf DIN-Schiene (flach oder hochkant)
- 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- (SWA)

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