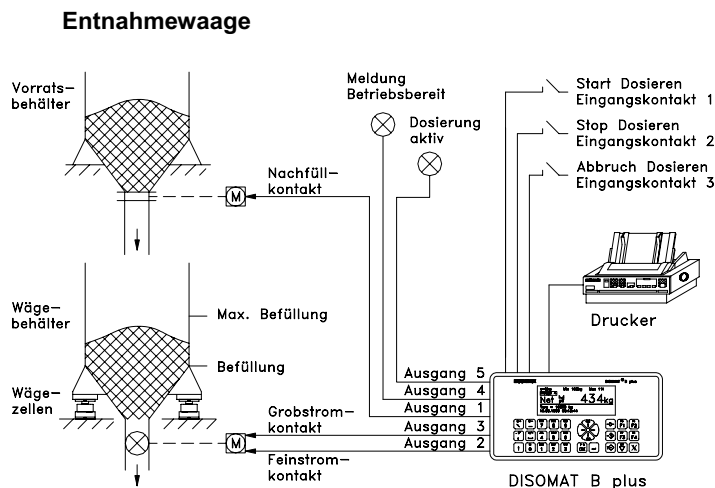


DISOMAT[®] B plus - Entnahmewaage



- Funktionsblockverknüpfung zur Entnahmewägung aus Behälterwaagen
- Dosieren in Grob- und Feinstrom
- Automatische Toleranzkontrolle und Nachlaufoptimierung
- Steuerung des Wägeablaufs über Tastatur, Eingangskontakte oder über EDV-Schnittstelle
- Wägeprotokoll und Summendruck
- 10 Parametersätze für Materialien mit unterschiedlichem Dosierverhalten

Anwendung

Mit der Funktionsblockverknüpfung „Entnahmewaage“ erhält der DISOMAT B plus die Funktionalität einer Einkomponentendosiersteuerung: Soll-/Ist-Vergleich im Grob- und Feinstrom, Materialflussüberwachung, Toleranzkontrolle und Nachlaufoptimierung.

Ausstattung

Die Verknüpfung ist fest im DISOMAT B plus gespeichert und kann vom Betreiber geladen und entsprechend den individuellen Anforderungen eingestellt werden. Eine detaillierte Funktionsbeschreibung mit Bedienungsanleitung, Funktionsblockplan und Parametertabelle ist im Betriebshandbuch enthalten. Auf Wunsch wird die Einstellung durch Schenck vorgenommen, wobei auch die bekannten Waagen- und Eichparameter, sowie die erforderlichen Dosierparameter angepasst werden. Für Materialien mit unterschiedlichem Dosierverhalten stehen insgesamt 10 anwählbare Parametersätze (Sortendaten) zur Verfügung.

Funktion

Mit der Entnahmewaage werden Flüssigkeiten oder Schüttgüter aus Behälterwaagen dosiert oder in Gebinde abgefüllt. Die Entnahme geschieht mit zwei Geschwindigkeiten in Grob- und Feinstrom bis zum Erreichen des vorgegebenen Sollwerts. Die Toleranz wird überprüft, bei Untergewicht wird im Feinstrom nachdosiert, bei Übergewicht wird eine Meldung ausgegeben. Zur Optimierung des Dosierprozesses werden Vor- und Hauptkontakt nachgeführt. Nachgefüllt wird nach Plausibilitätskontrolle bis zum Erreichen des Füllsollwertes.

Nach jedem Dosiervorgang wird automatisch ein Protokoll gedruckt und anschließend bilanziert. Die Bilanz enthält die Nettogewichtssumme und die Zahl der bilanzierten Dosiervorgänge. Sie kann angezeigt und ausgedruckt werden.

Wägeabläufe

- Entnahmewägung
- Entnahmewägung mit Nachfüllen
- Mehrfachentnahme mit Nachfüllen

Funktionstasten

- Tara setzen
- Tara löschen
- Tara anzeigen
- Start
- Stop
- Abbruch
- Summendruck mit Löschen der Bilanz
- Druckwiederholung
- Sortenanwahl und Sollwertvorgabe
- Nullstellen
- Testfunktionen

Weitere Funktionen im Menübaum

- Bezeicheneingabe
- Handtaraeingabe
- Festtaraauswahl
- Einzeldruck
- Zwischensummendruck
- Einstellungen

Belegung der Eingangskontakte

- 1: Start
- 2: Stop
- 3: Abbruch
- 4: frei

Belegung der Ausgangskontakte

- 1: Grobstrom
- 2: Feinstrom
- 3: Nachfüllen
- 4: Betriebsbereit
- 5: Dosierung aktiv
- 6: frei

Formularformat 1:

1 Überschriftzeile und 1 Zeile für Wägedaten. Zu jedem Abdruck kann ein Beizeichen mit Produkt-kenndaten bis zu 30 Stellen eingegeben werden. Das Beizeichen bleibt solange erhalten, bis es überschrieben wird. Nach jedem Abdruck erfolgt ein Seitenvorschub.

Formularformat 2:

1 Zeile für Wägedaten. Bezeicheneingabe ist möglich, das Beizeichen bleibt so lange erhalten, bis es überschrieben wird. Nach jedem Abdruck erfolgt ein Zeilenvorschub.

Formularformat 3:

1 Zeile für Summendruck ohne Beizeichen.

Druck

Voreingestellt ist der Einzeldruck auf Liste mit Formularformat 2 und der Summendruck mit Formularformat 3. Die Zuordnung eines Formularformats zu einer Funktionstaste kann geändert werden, beispielsweise kann der Taste „Einzeldruck“ auch das Formularformat 1 zugeordnet werden. Die Formularformate selbst können mit der variablen Druckmusterformatierung in weiten Grenzen vom Anwender frei gestaltet werden. Voreingestellt sind folgende Formate:

Druckmuster

Einzeldruck (Formularformat 1):

Datum	Uhrzeit	LNR	(Beizeichen)	Gewicht
25.02.00	10:45:00	123	1234567890	<123,5kg>B <24,0kg>T <99,5kg>Net

Einzeldruck auf Liste (Formularformat 2):

25.02.00	10:45:00	123	1234567890	<99,5kg>Net
25.02.00	10:47:00	124	1234567890	<100,0kg>Net
.				
25.02.00	11:55:00	150	1234567890	<99,5kg>B
25.02.00	12:10:00	151	1234567890	<99,0kg>B
25.02.00	12:25:00	152	1234567890	<100,5kg>Net

Summendruck (Formularformat 3):

25.02.00	12:30:00	30	3001,5kg SU
----------	----------	----	-------------

EDV-Kommunikation

Zum Datenaustausch stehen beim DISOMAT B plus verschiedene EDV-Übertragungs-Prozeduren zur Verfügung:

- SCHENCK-Norm-Prozedur (DDP 8 672)
- SCHENCK-Poll-Prozedur (DDP 8 785)
- SIEMENS 3964 R (DDP 8 782)
- SIEMENS 3964 R für SIMATIC S5/S7
- Modbus

Der DISOMAT B plus verfügt über einen festen Satz von Befehlen, die vom EDV-Programmierer bei Bedarf angesprochen werden können. Die genaue Beschreibung der verfügbaren Befehle, Telegramme und Prozeduren ist Bestandteil des Kundendiensthandbuchs. Die gebräuchlichsten EDV-Kommandos sind unten aufgeführt.

Beispiele für EDV-Kommandos

- Trieren
- Tara löschen
- Tarawert vorgeben
- Nullstellen
- Sollwert vorgeben
- Sollwert abfragen
- Start Dosieren
- Stop Dosieren
- Abbruch Dosieren
- Abfrage Dosierstatus
- Gewicht abfragen einmalig
- Gewicht bei Stillstand
- Gewicht zyklisch
- Bilanz abfragen
- Bilanz löschen
- Beizeichen vorgeben
- Drucken Formular 1, 2, 3
- Drucken mit Kopie an EDV

Antworttelegramme vom DISOMAT B plus

- Telegramm wird bearbeitet
- Kommando ausgeführt

Telegramme auf Initiative des DISOMAT B plus

- Dosieren beendet
- Dosieren unterbrochen
- Gewicht bei Stillstand
- Zyklisches Gewicht
- Trierung erfolgt
- Nullstellen erfolgt
- Auf den Befehl „Drucken mit EDV-Kopie“ antwortet der DISOMAT B plus nach erfolgreichem Druck mit einem Telegramm; dieses Telegramm ist in weiten Teilen frei konfigurierbar.

Feldbusse

Neben der seriellen EDV-Kopplung kann die DISOMAT B plus Entnahmewaage auch über die gebräuchlichsten industriellen Feldbussysteme angeschlossen werden. Details hierzu finden Sie im Systemhandbuch BV-H 2140 und im Datenkommunikationshandbuch BV-H 2316.

Flexibilität

Auch wenn die Funktion Entnahmewaage eingestellt und geliefert ist, kann das System der logischen Funktionsblöcke unbeschränkt genutzt werden. Nach Bedarf kann die Entnahmewaage angepasst und geändert werden, oder durch eine völlig neue Funktion ersetzt werden. Dies kann direkt über die Tastatur des DISOMAT B plus erfolgen oder, besonders komfortabel, per PC mit dem Software-Werkzeug DISOPLAN B plus.

Ausführung

Wägeterminal DISOMAT B plus
siehe Datenblatt BV-D 2092DE