

RA33 Batch Controller

Batch Controller zur Erfassung und Steuerung von Abfüllungen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.at.endress.com/RA33

Vorteile:

- Fixe und automatische Nachlaufmengenkorrektur für nachhaltige Genauigkeit
- Höhere Qualität durch schnellere und genauere Abfüllung
- Optionale Volumenkorrektur für Mineralöle nach ASTM D1250-04
- Detaillierte Datenspeicherung von Protokollen (Vorwahlzähler, Volumenzähler, Batchname und -Nummer) sowie von Fehlermeldungen und Bedienparameteränderungen
- Standardmäßig geeignet zum Anschluss und zur Versorgung aller gängigen Volumendurchflussgeber, Temperaturmessstellen und Dichtesensoren
- Optionale Fernsteuerung zum Starten und Abbrechen von Batchprozessen
- Tages-, Monats- und Jahres-Statistiken über Batchgrößen und -mengen

Spezifikation im Überblick

- **Eingang** 1 x Analog (I) / Impuls (für Durchfluss) 1 x RTD (für Temperatur) 1 x Analog (I) (für Dichte) Messumformerspeisung 24V DC (+/-16%)
- **Ausgang** 1 x Analog (I) / Pulse 2 x Open-Kollektor
- **Anzeige** 160 x 80 Dot-Matrix LCD mit weißer Hintergrundbeleuchtung Farbumschlag im Falle eines Alarms Genutzte Displayfläche 70 x 34 mm
- **Berechnungen** Volumenberechnung

Anwendungsgebiet: Der Batch Controller RA33 dient der Erfassung von Durchfluss und der Steuerung von Ausgangssignalen für Ventile und Pumpen zur exakten Dosierung zuvor bestimmter Mengen. Eine

Korrektur des gemessenen Volumens ist anhand der Temperatur-/ Dichtekompensation möglich. Der Abfüllprozess kann mit einer automatischen oder fix eingestellten Nachlaufmengenkorrektur optimiert werden. Mineralöle können nach Standard ASTM D1250-04 korrigiert werden.

Funktionen und Spezifikationen

Energie & Applikation Manager

Messprinzip

Applikationsmanager

Messprinzip

Batch controller

Funktion

Abfüllung & Dosierung

Berechnungen

Volumenberechnung

Anzahl Applikationen

1

Number of applications

ja

Berechnungsstandards

ASTM D1250-04

Kommunikation

RS232

USB

Ethernet

Modbus TCP

Modbus RTU

Hilfsenergie

Nicht definiert

Energie & Applikation Manager

Messumformerspeisung

Niederspannungsnetzteil:
100 bis 230 V AC (-15% / +10%)
Kleinspannungsnetzteil:
24 V DC (-50% / +75%)
24 V AC ($\pm 50\%$)

Schutzart

IP65

Eingang

1 x Analog (I) / Impuls (für Durchfluss)
1 x RTD (für Temperatur)
1 x Analog (I) (für Dichte)
Messumformerspeisung 24V DC (+/-16%)

Ausgang

1 x Analog (I) / Pulse
2 x Open-Kollektor

Abmessungen (BxHxT)

144 x 144 x 103,1 mm (5,67" x 5,67" x 4,06")

Betrieb

Bedien- und 14 Funktionstasten oder durch FieldCare
Auslesen von historischen und gespeicherten Daten durch Field Data
Manager Software (MS20)
Sprache auswählbar

Anzeige

160 x 80 Dot-Matrix LCD mit weißer Hintergrundbeleuchtung
Farbumschlag im Falle eines Alarms
Genutzte Displayfläche 70 x 34 mm

Energie & Applikation Manager

Software Funktionen

Volumenzähler

1- oder 2-stufige Abfüllung

Manuelle und automatische Nachlaufmengenkorrektur

Volumenkorrekturfaktor (VCF) nach ASTM D1250-04 für Rohöle,
raffinierte Produkte und Schmieröle

Zertifikate

CE

CSA GP

NTEP (USA)

Registrierung / Auswertung

Messprinzip

Batch Controller

Funktion

Abfüllung & Dosierung

Zulassungen

CE

UL listed

CSA GP

Eingang

1 x Analog (I) / Impuls (für Durchfluss)

1 x RTD (für Temperatur)

1 x Analog (I) (für Dichte)

Messumformerspeisung 24V DC (+/-16%)

Ausgang

1 x Analog (I) / Pulse

2 x Open-Kollektor

Ausgang Relais

2 x Relais

Registrierung / Auswertung**Hilfsspannung / Messumformerspeisung**

Niederspannungsnetzteil:

100 bis 230 V AC (-15% / +10%)

Kleinspannungsnetzteil:

24 V DC (-50% / +75%), 24 V AC ($\pm 50\%$)

Abmessungen (BxHxT)

144 x 144 x 103,1 mm

(5,67" x 5,67" x 4,06")

Software

Volumenzähler

1- oder 2-stufige Abfüllung

Manuelle und automatische Nachlaufmengenkorrektur

Volumenkorrekturfaktor (VCF) nach ASTM D1250-04 für Rohöle, raffinierte Produkte und Schmieröle

Bedienung

3 Bedien- und 14 Funktionstasten oder durch FieldCare

auslesen von historischen und gespeicherten Daten durch Field Data Manager Software (SQL Datenbank und Interface zur Visualisierung)

Sprache auswählbar

Anzeige

160 x 80 Dot-Matrix LCD mit weißer Hintergrundbeleuchtung

Farbumschlag im Falle eines Alarms

Genutzte Displayfläche 70 x 34 mm

Weitere Informationen www.at.endress.com/RA33