Dosierzähler mit Autokorrektur OC7150

- ✓ **Dosierung mit automatischer Korrektur**
- ✓ **Sehr hohe Dosiergenauigkeit**
- ✓ **Für Durchflussgeber mit Impulsausgang**
- ✓ **Ventilsteuerung**
- ✓ **Einfache Parametrisierung**
- ✓ **Versorgung 115/230VAC, 9-36VDC**

Modell OC7150 ist ein Dosierzähler mit automatischer Korrektur. Er ist zum Anschluss an Durchflussgeber mit Impulsausgängen bestimmt und steuert ein Durchflussventil einer automatischen Dosieranlage. Durch die automatische Korrektur wird eine hohe Dosiergenauikeit erzielt.

Die Gerätetastatur wird sowohl zum Starten und Stoppen der Dosierung als auch zur Programmierung der Geräteparameter verwendet. Mit der Taste UP wird der Dosierablauf gestartet, mit DOWN kann er angehalten werden.
Die Parammetrisierung beinhaltet die Wahl der Multiplizierkonstante *SCALE* und die Einstellung der Vorwahl *SP1.*

SCALE - ist eine frei wählbare Multiplikationskonstante,
welche die Dosierinkremente bestimmt. Bei einem Durchflussaufnehmer mit beispielsweise 2 Impulsen pro 1 ml, wird SCALE auf 0.5 programmiert. Die Anzeige inkrementiert nach jedem zweiten Eingangsimpuls und dosiert mit 1ml Auflösung.

SP 1 - ist die Vorwahl, bei welche die Dosierung gestoppt wird. Sie ist frei programmierbar über die ganze Anzeigekapazität von 0 bis 999999. Bei Erreichen der Vorwahl wird ein Relais aktiviert und das externe Dosierventil geschlossen.

Dosierablauf
Nach dem Start - Taste UP oder ein externes Steuersignal - wird die Anzeige auf Null gesetzt, das Relais aktiviert und das Ventil geöffnet. Die zu messende Flüssigkeit wird dosiert. Der Durchflussgeber misst die Flüssigkeit und generiert Impulse, welche vom Zähler erfasst und angezeigt werden. Sobald die eingestellte Vorwahl erreicht ist, schaltet das Relais aus und das Ventil stoppt die Dosierung. Das Zählerdisplay zeigt die dosierte Menge an. Mit einem nächsten Start wird der Dosiervorgang wiederholt.
Durch die Systemträgheit wird im ersten Dosiervorgang nicht genau die voreingegebene Menge dosiert. Nachdem das Ventil schliesst, fliesst noch eine bestimmte Restmenge der Flüssigkeit durch den Sensor.
Diese wird vom Zähler erfasst und eine Korrektur automatisch generiert. Die Korrektur wird kontinuierlich bei jedem Dosierzyklus gerechnet. Dadurch wird eine hohe Dosiergenauigkeit erreicht.

TECHNISCHE DATEN

Signaleingang
Positives Signal 5V-48V, DC-12 kHz.

Start
Externes Signal 5V-48V. Manueller Start und Stop über die Tastatur.

Ventilsteuerung
Relais mit 5A-230VAC Kontakt.

Versorgung
230V, ±10%, 48-60 Hz, 6VA.
Option: 9-36VDC, 3W.

Anschlüsse
Steckbare Schraubklemmen.

Gehäuse
DIN 48 x 96 x 150mm.
Panelasusschnitt 45 x 93 mm.

IP65 - Schutzblende ist als Option erhältlich.

Dr. Schetter BMC IGmbH
Boschstr. 12
82178 Puchheim

Telefon: 089 - 800 694 - 0
Telefax: 089 - 800 694 - 29
eMail: mailto:info@bmc.de