

## totraumfreie Systeme

### F + R- Multiswitch

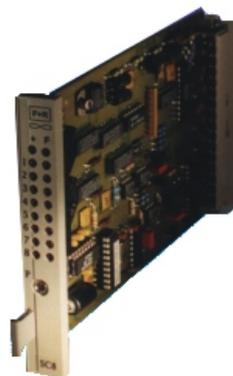
#### Preisgünstiges System zur

**Automatisierung von Produktausschüben**

**Produkttrennung im Reinigungsrücklauf**

**Überwachung von Füllstandsgrenzwerten**

**Überwachung der Produktqualität vor der Abfüllung**



Sondencontroller SC8



Multiswitch-Sonde



Elektrodenhalter

#### Beschreibung

Das System beruht auf der Messung der elektrischen Leitfähigkeit der Produkte. Sofern sich diese von der des Wassers unterscheidet, ist eine sichere Produkt/Wasser-Trennung durchführbar.

Der Sondencontroller SC8 ist zum Anschluss von bis zu 8 Multiswitch- Sonden vorgesehen. Jedem dieser Eingangskanäle sind 2 unabhängig voneinander einstellbare Schaltpunkte zugeordnet. So kann der Schaltpunkt 1 zwischen den Werten von Produkt und Wasser eingestellt werden und der Schaltpunkt 2 auf einen Wert etwas oberhalb der hier zur Anwendung kommenden Reinigungslösungen, so dass hiermit eine Sicherheitsüberwachung auf Reinigungsmittel durchgeführt werden kann.

Die Konfiguration des Sondencontrollers wird über einen PC durchgeführt. Die Änderungen der Messwerte bei unterschiedlichen Produkten können während der Inbetriebnahme on-line verfolgt und so die Grenzwerte exakt ermittelt werden.

Eine Drahtbruchüberwachung schafft weitere Sicherheit und vermeidet Fehlschaltungen.

**Ein Sondencontroller SC8 kann die verschiedenen Aufgaben gleichzeitig lösen.**

## totraumfreie Systeme

### F + R- Multiswitch

Die technischen Daten und die Vorgehensweise bei der Konfiguration des Sondencontrollers SC8 sind dem entsprechenden Datenblatt zu entnehmen.  
Soll das Gerät zur Produkt/Wasser-Trennung benutzt werden, so ist folgendermaßen vorzugehen:

#### Beispiel

Trennung Bier von Wasser

Abgelesener Zahlenwert bei Wasser = 520

Abgelesener Zahlenwert bei Bier = 340

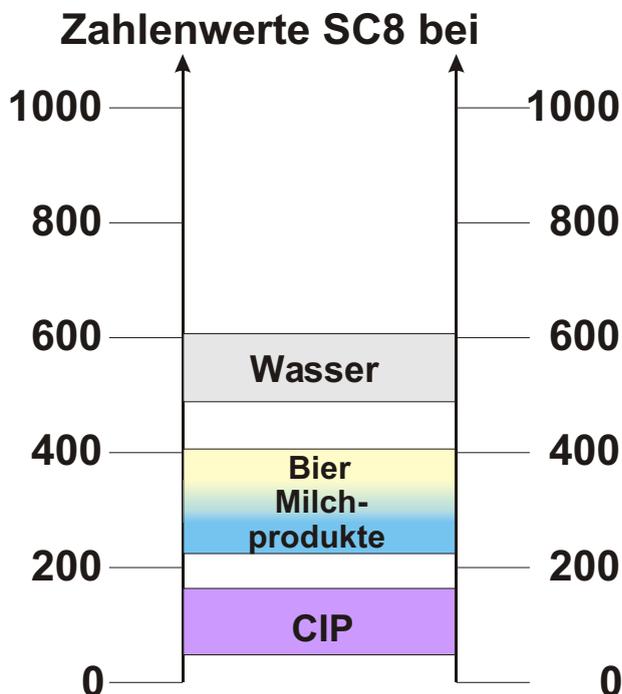
Grenzwerteinstellung: 450

Soll der Ausgang bei Wasser Signal führen, so ist als Schaltverhalten 'HL' zu wählen.

Soll der Ausgang bei Bier Signal führen, so ist als Schaltverhalten 'LL' zu wählen.

Der Schaltungspunkt B kann zur Detektion von Reinigungslösungen verwendet werden.

Der Grenzwert wird in diesem Fall unterhalb des Wertes von Bier aber oberhalb des höchsten aller Werte der Reinigungslösungen eingestellt.



Die Darstellung zeigt die Bandbreiten, in denen die unterschiedlichen Produkte liegen.