



Alarm- / Steuereinheit FloControl TS

### Produktmerkmale

- Automatische Steuerung für:
  - 1-Flaschen-Entnahmepanels
  - 1-Flaschen-Entnahmepanels mit Spüleinrichtung
  - 2-Flaschen-Entnahmepanels (2 Gasarten)
  - 2-Flaschen-Entnahmepanels (1 Gasart mit automatischer Umschaltung)
- Unterstützt MP3 und SBE3 Konfigurationen
- Alarm- und Steuereinheit mit 5 externen digitalen Eingängen; 8 analoge und 6 digitale System-Eingänge
- Spülzyklen und Schaltpunkte sind frei programmierbar
- Berechnung des Inhaltes zum optimalen Leitungsspülen
- Schalter zum Überwachen der Schrank-Abluft
- Pneumatisches Flaschenventil (ACV) kann durch den Nutzer aktiviert werden
- Touchscreen-Bedienung: Ergonomisch positionierter 8"-Berührungsbildschirm als Bedienoberfläche
- 2 potentialfreie Ausgänge (jeweils für Alarm und Not-Aus)
- Optionale Kommunikationsmöglichkeiten: Ethernet, Profibus, Modbus RTU und DeviceNet
- Magnetventile sind manuell schaltbar
- Einfaches Anschließen externer Sensoren durch die mitgelieferte Anschlußbox (z.B. Gaswarnung); Verbindung durch ein 3 m Kabel mit angeschlossenem Stecker.
- Digitaleingänge für NO- oder NC-Kontakte
- Optionale Steuerung für eine Heizung
- Gemäß EG Richtlinie 2004/108/EG
- Gemäß Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- ATEX Richtlinie 94/9/EC (Kategorie 3 konform wo auf dem Typenschild angegeben)

### Technische Daten

#### **Gehäuse**

Schutzart:	IP 54
Abmessungen (BxHxT):	635 x 220 x 200 mm / je nach Schrankgröße
	800 x 220 x 200 mm

#### **Kompatibilität Eingänge**

- mechanische Schalter
- 4-20 mA Messumformer

#### **Digitale Eingänge**

Versorgungsspannung	24 V DC
Max. Strom	15 mA (pro Kanal)

#### **Analoge Eingänge**

Max. Spannung (Uoc)	24 V DC
Kurzschlussstrom	25 mA

#### **Ausgang / Pneumatikventile**

Max. Druck	7 bar
Kompatibilität	inerte Gase

#### **Netzspannung**

Max. Leistungsaufnahme:	2 A
-------------------------	-----

#### **Interne Melder**

- LEDs Ø 17 mm
- Summer (105 dB @ 1m)

#### **NAMUR-Spezifikation**

Spannung:	5 V DC - 25 V DC
Stromaufnahme unbetätigt:	$I_L < 1 \text{ mA}$
Stromaufnahme betätigt:	$3 \text{ mA} < I_L < 15 \text{ mA}$

#### **Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen:**

Das FloControl wird normalerweise oben auf den Gasflaschenschrank montiert, der intern als Zone 2 eingestuft wird. Alle Sensoren, die innerhalb der Zone 2 eingebaut sind, werden durch ATEX-zugelassene Trennschaltverstärker innerhalb des FloControl-Gehäuses geschützt.

Das FloControl hat im eingebauten Zustand die Schutzart IP 68.