

VKAC-01



Die VKAC-01 ist ein eigens für die Bedürfnisse unserer Kunden entwickeltes Absalzsteuergerät. Es ist eine Steuerungsmaßnahme zur Sicherstellung regelmäßiger Instandhaltungen gemäß 42. BImSchV. Der hygienisch unbedenkliche Betrieb Ihrer Anlagen wird hiermit ohne großen Aufwand ermöglicht.

Vorteile unserer VKAC-01 liegen auf der Hand!

- Automatische Biozid-Dosierung gemäß § 42 BImSchV
- Automatische Überwachung der Wasserqualität sowie des Leitwerts
- Sicherstellung des hygienischen Betriebs
- Absalzautomatik mit integrierter Dosiersteuerung
- Regelung der Eindickung in z. B. offenen Kühlkreisläufen und Ansteuerung von 2 Dosierpumpen
- Hohe Betriebssicherheit durch Reinigungsintervallanzeige der konduktiven Messsonde
- Daten- & Alarmhistorienspeichereinheit
- Kabelüberwachung z. B. bei Kabelbruch der Messsonde
- Automatische Absalzverriegelung bzw. Vorabsalzung bei Bioziden
- Potenzialfreie Ausgänge: Dosierung / Umwälzpumpe
- Sammelstörungsausgang
- Onlineüberwachung bereits vorinstalliert

Bei Fragen oder Interesse wenden Sie sich an uns, wir helfen Ihnen gern kompetent weiter.

Technische Daten

Versorgungsenergie

Versorgungsspannung: 85...265C AC 50...60Hz
Leistungsaufnahme ≤4 VA

Messgrößen

Eingang konduktive Leitfähigkeit:

Zellentyp: 2 Elektroden-Messzellen über 2-Leiter
Messbereich: 3000 µS/cm
Messspanne: 1 : 100
Zellkonstante: 1,00
Sonden Ansteuerung: sinusförmig; ca. 2,4 kHz

Eingang Temperatursensor:

Eingangsbereich: 0°C...100 °C
Sensortyp: PT100 o. PT1000 o. KTY81-210 über 2-Leiter
Genauigkeit PT100: ±0,5 °C
Genauigkeit PT100: ±0,5 °C
Genauigkeit KTY81-210: ±2,0 °C
Auflösung: 0,1 °C

Eingangskenngrößen

Digitaleingänge LA1, LA2, Freigabe: Optokopplereingänge mit gemeinsamem Bezugspotential untereinander jedoch galvanisch getrennt von den übrigen Ein- und Ausgängen.
Isolationsspannung: 1000 V

Ausgangskenngrößen

Schaltrelais PUMPE 1 potenzialfreier Wechsler, max. 250 V, 6 A, 550 VA
Schaltrelais ABS 1 potenzialfreier Wechsler, max. 250 V, 6 A, 550 VA
Schaltrelais ALARM 1 potenzialfreier Wechsler, max. 250 V, 6 A, 550 VA
Schaltrelais DOS1 1 potenzialfreier Wechsler, max. 250 V, 6 A, 550 VA
Schaltrelais DOS2 1 potenzialfreier Wechsler, max. 250 V, 6 A, 550 VA
Kontaktlebensdauer: > 10 x 10⁶ Schaltspiele

Umgebungsbedingungen

Temperatur Lagerung -20.. +65°C
Betrieb -20.. +65°C
Luftfeuchte max. 90% bei 40°C (nicht kondensierend)
Schutzart IP 65 (Gehäuse)

Absalz-Regler

Regelverhalten Fensterkomparator mit Hysterese

Zertifikate und Zulassungen

CE-Zeichen
EMV/EMC

Aufbau/Anschlusswerte

Werkstoff Gehäuse ABS
Werkstoff Deckel Klares Polykarbonat
Abmaß 240x200x120 mm
Gewicht 0,6 kg
Anschluss Schraubklemmen
Anschlussquerschnitte Relais Eindrähtig (starr) 0.14 mm² - 2.5 mm²
Eindrähtig (flexibel) 0.14 mm² - 1.5 mm²
Feindrähtig mit Aderendhülse 0.25 mm² - 1.5 mm²
Anschlussquerschnitte Eingänge Eindrähtig (starr) 0.14 mm² - 1,5 mm²
Eindrähtig (flexibel) 0.14 mm² - 1.0 mm²
Feindrähtig mit Aderendhülse 0.25 mm² - 1.0 mm²