

AQUACON SO3-10

Prozessanalysator für die Messung der Sulfitgehaltes

Der Prozessanalysator AQUACON SO3-10 besteht aus einer Steuereinheit sowie einer Analyseeinheit. Die mit einem Mikroprozessor ausgestattete Steuereinheit sorgt für den automatischen Ablauf der Analyse. Messprinzip ist dabei die photometrische Bestimmung des Gehalts an Sulfit nach Reaktion mit 5,5'-Dithiobis-(2-nitrobenzoesäure).

Das Analyseergebnis wird ausgewertet und kann zur Anlagensteuerung und Registrierung verwendet werden. Neben der Steuerung des Analyseablaufes kann die Steuereinheit ein Analyserelais, ein Grenzwertrelais und ein Alarmrelais schalten. Der Analysator enthält alle für die photometrische Messung notwendigen Komponenten und wird über eine Touchscreen bedient. Haupteinsatzgebiet ist die Überwachung des Sulfitgehalts im Kesselwasser und Kesselspeisewasser.

Ihr Vorteile:

- ⇒ Automatische Messung inkl. Selbstkalibrierung und Driftkompensation
- ⇒ Einfache Bedienung über eine Touchscreen
- ⇒ Geringer Wartungsaufwand
- ⇒ Einstellbarer Grenzwert und Alarmwert
- ⇒ Skalierbarer Stromausgang (0/4-20 mA), optional mit USB Buchse zum sicheren Abspeichern der Messdaten
- ⇒ Einstellbare Pausenzeit zwischen 2 Analysen oder externer Start/Stop einer Analyse ebenfalls möglich
- ⇒ Optional: Datenübertragung über Funk/CUW Gateway
- ⇒ Externe Kontakte über Steckverbinder (IP65) für Alarmrelais, Grenzwertrelais, Analyserelais, externer Start/Stop und Analogausgang
- ⇒ Mehrbereichsnetzteil (110–230 Volt, 50–60 Hz)
- ⇒ Inklusive stabilem Polycarbonat-Wandschrank



Beispiel für AQUACON Analysator

Bestellinformationen:

AQUACON SO3-10	(0,5 – 20,0 mg/l)	Best.-Nr. 693 2864 01
Reagenz SU10-R1001	(500 ml)	Best.-Nr. 101 2864 01
Reagenz SU10-R1002	(500 ml)	Best.-Nr. 102 2864 01

Technische Daten

Stromausgang	Potentialgetrennt 0/4 - 20 mA, Bürde max. 500 Ohm
Anzeige	240 x 128 dots, Touchscreen
Relaisausgänge	1 x Alarmrelais, potentialfrei 230 V/50 Hz, 3A 1 x Grenzwertrelais, potentialfrei 230 V/50 Hz, 3A 1 x Analyserelais, potentialfrei 230 V/50 Hz, 3A
Ext. Abschaltung	Potentialfreier Kontakt, 18 V DC, ca. 4 mA
Hilfsenergie	110 - 230 V -- 50/ 60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 16 VA
Abmessungen	640 x 315 x 190 mm (H x B x T)
Schutzart	IP 65 (Steuergerät)
Anschluss	Stecker mit Rundsteckverbindern 1,5 mm ²
Temperaturbereich	5° bis 45°C, bei Reagenzverbrauch innerhalb 6 Monaten

Technische Änderungen sowie spezifische Anpassung der Analyse an die Messaufgabe vorbehalten.

Spezifikationen

Parameter	Sulfit
Beschreibung	Mikroprozessorgesteuerter Analysenautomat zur photometrischen Bestimmung des Sulfitgehalts
Einsatzgebiete	Kontrolle von Kesselwasser und Kesselspeisewasser auf ausreichenden Gehalt an Sauerstoffbindemitteln
Analysemethode	Photometrische Bestimmung nach Reaktion mit 5.5'-Dithiobis-(2-nitrobenzoesäure)
Typenbezeichnung	AQUACON SO3-10
Messbereich	0,5 – 20,0 mg/l
Auflösung	0,1 mg/l
Genauigkeit	2 % vom Endwert
Reproduzierbarkeit	1 % vom Endwert
Nullpunktstabilität	Automatische Nachjustierung
Anzahl Messstellen	1
Probe	
Vordruck	0,1 - 10 bar
Temperatur	5 - 30 °C
Menge (ca.)	25 ml pro Analyse (ohne Spülvolumen)
Beschaffenheit	klar, filtriert
Chem. Anforderung	pH 6 - 12
Ablauf	drucklos
Reagenzien	
Anzahl	1
Lagertemperatur	0 - 30°C
Verbrauch/Analyse	0,6 ml pro Reagenz
Reagenzvolumen	500 ml / 500 ml
Ausreichend für	ca. 750 Analysen
Analyse	
Dauer (ca.)	5 min
Sample interval	1 – 99 min oder externer Start/Stop