

AQUACON N2H4

Prozessanalysator für die Messung der Hydrazinkonzentration

Der Prozessanalysator AQUACON N2H4 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 Hydrazingehalts nach Bildung eines farbigen Azines durch die Reaktion mit 4-(Dimethylamin)-benzaldehyd.

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. Die Analysatoren enthalten alle für die photometrische Messung notwendigen Komponenten und werden über eine Touchscreen bedient. Haupteinsatzgebiet ist die Überwachung des Hydrazingehalts im Kesselwasser.

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 N2H4	(0,05 – 1,00 mg/l)	Best.-Nr. 693 2795 01
Reagenz N2H4-R1001	(500 ml)	Best.-Nr. 101 2795 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	Hydrazin
Beschreibung	Mikroprozessorgesteuerter Analysenautomat zur photometrischen Bestimmung des Hydrazingehalts
Einsatzgebiete	Überwachung des Hydrazingehalts im Kesselwasser und in geschlossenen Heizungssystemen
Analysemethode	Photometrische Bestimmung nach Bildung eines farbigen Azines durch die Reaktion mit 4-(Dimethylamin)benzaldehyd.
Typenbezeichnung	AQUACON N2H4
Messbereich	0,05 – 1,00 mg/l
Auflösung	0,01 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 4 - 8
Ablauf	drucklos
Reagenzien	
Anzahl	1
Lagertemperatur	0 - 30°C
Verbrauch/Analyse	ca. 4 ml
Reagenzvolumen	500 ml
Ausreichend für	ca. 125 Analysen
Analyse	
Dauer (ca.)	4 min
Sample interval	1 – 99 min oder externer Start/Stop