

MESSGERÄTE

Con 6 m

Leitfähigkeitsmessgerät



Abb.: 2-Kanal-Ausführung

Ein Messgerät für alle Leitfähigkeitsanwendungen im Spurenbereich

Der Messumformer **Con 6 m** besitzt in der Basisversion einen Kanal zur kontinuierlichen Überwachung von direkter Leitfähigkeit oder Säureleitfähigkeit nach stark saurem Kationenfilter.

Durch einfach zu installierende Messmodule kann das Gerät, auch nachträglich, zu einem Differenz-Leitfähigkeitsmessgerät erweitert werden. Über die Bestimmung der Differenz-Leitfähigkeit erfolgt die Berechnung des pH-Wertes gemäß VGB-Standard und bietet eine wartungsarme und verlässliche Alternative im Gegensatz zur konventionellen pH-Wert Ermittlung mittels Glaselektrode.

Der Messumformer **Con 6 m** bietet weiterhin im Rahmen der repräsentativen und VGB-konformen Probenanalyse die Möglichkeit der Anbindung einer Durchflussmessung zur Überwachung des Probenflusses. Zur flexiblen Nutzung kann der Messumformer ab Werk mit einem Weitbereichsnetzteil ausgestattet werden (4-Leiter Technik). Alternativ ist eine 2-Leiter Version verfügbar, bei welcher keine separate Hilfsspannung benötigt wird.

Notwendige Randbedingungen für Gültigkeit der pH-Wert-Berechnung:

- Verwendung von nur einem Alkalisierungsmittel
- Hauptverunreinigung durch NaCl
- pH-Wert > 8
- geringe Phosphatkonzentration (< 0,5 mg/l)

Con 6 m

TECHNISCHE MERKMALE

- Einfach skalierbares 1- oder 2-Kanal Leitfähigkeitsmessgerät in 2- oder 4-Leiter Ausführung
- Berechnung des pH-Wertes im Bereich von pH 7,5 bis 10,5 bei 2-Kanal Ausführung
- Gleichzeitige Messung von Leitfähigkeiten, Temperatur und Überwachung des Probenflusses
- Anwenderspezifisch wählbare lineare und nichtlineare Temperaturkompensation für verschiedene Verunreinigungen des Reinstwassers
- Zwei Analoge Ausgänge mit HART Protokoll
- Frei nutzbare digitale Kontakte in der 4-Leiter Ausführung (Waschkontakt, Alarm, 2x Grenzwert)



TECHNISCHE DATEN MESSGERÄTE

Con 6 m

Gerät	Con 6 m 1-Kanal	Con 6 m 2-Kanal
Anzeige	Grafik-Display, Hintergrund beleuchtet mittels Status-Anzeige über Farbwechsel	
Bedienung	menügeführte Eingabe mit 7 Bedientasten	
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C Transport-/Lagertemperatur -30 ... +70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 ... 95 % nicht kondensierend	
Betriebsparameter Medium	0...+60 °C	
Leitfähigkeitselektrode	LS 06 mit Festkabel	2x LS 06 mit Festkabel
Messbereich	Leitfähigkeit 0,001 ... 1.000 µS/cm	2x Leitfähigkeit 0,001 ... 1.000 µS/cm pH-Wert Berechnung von 7,5 - 10,5
Genauigkeit	<1% vom Messwert + 0,01 µS/cm	
Probenmenge	Anzeige in l/h mit digitalem Durchflusssensor	
Datenschnittstelle	RS 485, HART	
Alarmausgänge	vier Relais als Waschkontakt, Alarm, 2x Grenzwert (4-Leiter)	
Analoge Ausgänge	ein oder zwei 0(4)...20 mA, galvanisch getrennt	
Spannungsversorgung	2-Leiter ohne Hilfsspannung 4-Leiter 80 V ... 230 VAC; ≤ 10 W; 45 ... 65 Hz 24 V ... 60 VDC; 10 W	
Schutzart	IP 67 und NEMA 4x	
Gewicht	1,2 kg	
Abmessungen	148 x 148 x 117 mm (HxBxT)	

Dr. Thiedig

Technische Änderungen vorbehalten.

MESSGERÄTE



Sampling & Analysing Systems

Dr. Thiedig GmbH & Co KG
Prinzenallee 78-79
13357 Berlin | Germany

Tel. +49(0)30/497769-0
Fax +49(0)30/497769-25

info@thiedig.com
www.thiedig.com

03/2014