

MESSGERÄTE

CatCon 6 *delta*



Messgerät für Differenz-Leitfähigkeit und pH-Wert Ermittlung

Das Messgerät besteht aus dem Messumformer **Con 6 m** und dem intelligenten Kationenfilter **CatControl 6**. Es dient zur kontinuierlichen Leitfähigkeitsmessung vor und nach stark saurem Kationenaustauscher. 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. Die standardmäßig eingebaute automatische Entlüftung des **CatControl 6** gewährleistet einen blasenfreien Probendurchfluss auch im Anfahrbetrieb.

MESSGERÄTE

8888

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.

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)

CatCon 6 *delta*

TECHNISCHE MERKMALE

- Berechnung des pH-Wertes im Bereich von pH 7,5 bis 10,5
- Gleichzeitige Messung beider 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

CatCon 6 *delta*

Gerät	CatCon 6 <i>delta</i>
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	2x LS 06 mit Festkabel
Messbereich	2x Leitfähigkeit 0,001 ... 1.000 µS/cm pH-Wert Berechnung von 7,5 - 10,5
Genauigkeit	<1% vom Messwert + 0,01 µS/cm
Kationenfilter	1,5 l Austauschharz mit Umschlagindikator und integriertem Durchflusssensor
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	1000 x 300 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