

## MESSGERÄTE

# Con 6 m

## pH-Wert Messgerät



### Ein Messgerät für die pH-Wert Bestimmung im Wasser-Dampf Kreislauf

Der Messumformer **Con 6 m** besitzt einen Kanal zur kontinuierlichen Überwachung des pH-Wertes.

Die kontinuierliche pH-Wert Ermittlung mittels Glaselektrode hat gegenüber der modernen pH-Wert Berechnung den Vorteil, dass Sie unabhängig von den chemischen Randbedingungen (z.B. Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> Dosierung im Kesselwasser) funktioniert. pH-Glaselektroden sind herstellerunabhängige Verschleißteile und bedürfen einer regelmäßigen Wartung und Kalibrierung. Die Kalibrierung mittels pH Pufferlösungen ist durch die einfache Bedienbarkeit des **Con 6 m** vor Ort in wenigen Arbeitsschritten möglich.

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.

# Con 6 m

## TECHNISCHE MERKMALE

- Gleichzeitige Messung von pH-Wert, Temperatur und Überwachung des Probenfluss
- Anwenderspezifisch wählbare lineare und nichtlineare Temperaturkompensation für verschiedene Verunreinigungen des Reinstwassers
- Analogere Ausgang mit HART Protokoll
- Frei nutzbare digitale Kontakte in der 4-Leiter Ausführung (Waschkontakt, Alarm, 2x Grenzwert)



## TECHNISCHE DATEN MESSGERÄTE

# Con 6 *m*

<b>Gerät</b>	<b>Con 6 m</b> pH
<b>Anzeige</b>	Grafik-Display, Hintergrund beleuchtet mittels Status-Anzeige über Farbwechsel
<b>Bedienung</b>	menügeführte Eingabe mit 7 Bedientasten
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 ... +55 °C Transport-/Lagertemperatur -30 ... +70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 ... 95 % nicht kondensierend
<b>Betriebsparameter</b>	
<b>Medium</b>	0 ... +60 °C
<b>pH-Elektrode</b>	Glaselektrode SE 558 inkl. Kabel
<b>Messbereich</b>	0 – 14 pH
<b>Genauigkeit</b>	±0,1 pH
<b>Probenmenge</b>	Anzeige in l/h mit digitalem Durchflusssensor
<b>Datenschnittstelle</b>	RS 485, HART
<b>Alarmausgänge</b>	vier Relais als Waschkontakt, Alarm, 2x Grenzwert (4-Leiter)
<b>Analoge Ausgänge</b>	0(4)...20 mA, galvanisch getrennt
<b>Spannungsversorgung</b>	2-Leiter ohne Hilfsspannung 4-Leiter 80 V ... 230 VAC; ≤ 10 W; 45 ... 65 Hz 24 V ... 60 VDC; 10 W
<b>Schutzart</b>	IP 67 und NEMA 4x
<b>Gewicht</b>	1,2 kg
<b>Abmessungen</b>	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](mailto:info@thiedig.com)  
[www.thiedig.com](http://www.thiedig.com)

07/2014