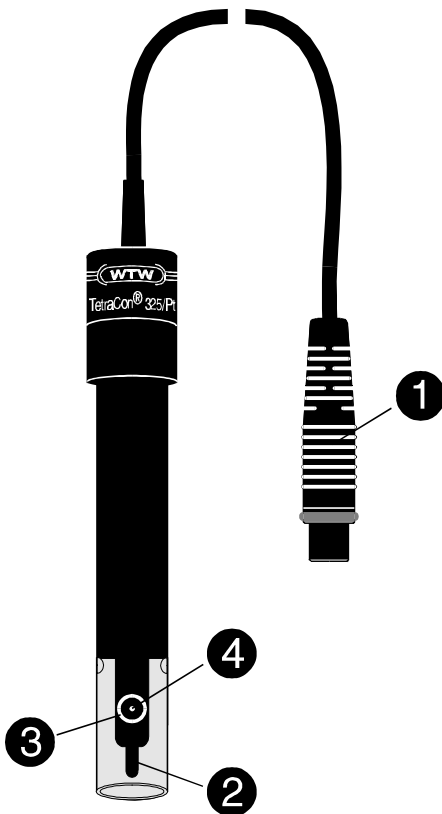


# Spezial-Leitfähigkeitsmeßzelle *special conductivity cell*

## TetraCon® 325/Pt



- ❶ Stecker 8-polig IP67  
*8-pin plug IP67*
- ❷ Temperaturfühler  
*Temperature sensor*
- ❸ Stromelektrode  
*Current electrode (ring)*
- ❹ Spannungselektrode  
*Voltage electrode*

**Einsatzbereich:**

1  $\mu\text{S/cm}$  ... 1 S/cm  
bei 0 ... +80°C (100°C)

**Application range:**

1  $\mu\text{S/cm}$  ... 1 S/cm  
at 0 ... +80°C (100°C)

**Reinigung / Cleaning**

<b>Verunreinigung</b>	<b>Reinigungsmittel</b>	<b>Einwirkzeit bei Raumtemperatur</b>
Wasserlösliche Substanzen	entionisiertes Wasser	beliebig
Fette und Öle	Warmes Wasser und Haushaltsspülmittel	beliebig
bei starker Verunreinigung	Brennspiritus oder Benzin	beliebig
Kalk- und Hydroxidbeläge	Essigsäure (10 %)	beliebig

Gründliches Reinigen ist besonders empfehlenswert beim Messen von niedrigen Leitfähigkeiten.

<b>Contamination</b>	<b>Cleaning solution</b>	<b>Reaction time at room temperature</b>
<i>Water-soluble substances</i>	<i>Deionized water</i>	<i>any</i>
<i>Grease and oil</i>	<i>Warm water and household cleaning solution</i>	<i>any</i>
<i>at heavy contamination</i>	<i>Spirit or benzine</i>	<i>any</i>
<i>Lime and hydroxide coatings</i>	<i>Acetic acid (10 %)</i>	<i>any</i>

*A thorough cleaning is recommended for measurements of low conductivities.*

**Alterung der TetraCon® 325/Pt - Meßzelle**  
**Aging of the TetraCon® 325/Pt - cell**

In der Regel altert die Leitfähigkeitsmeßzelle nicht. Spezielle Meßmedien (z.B. Flußsäure und konzentrierte Lösungen der Alkalihydroxyde) oder zu hohe Temperaturen verkürzen erheblich die Lebensdauer bzw. führen zu Beschädigungen. Für durch derartige Meßmedien verursachte Ausfälle und bei mechanischen Beschädigungen besteht kein Garantieanspruch.

*Fundamentally, the conductivity measuring cell does not age. The cell life is considerably shortened or the cell damaged by excessive temperatures or special measuring solutions (e.g. hydrofluoric acid and concentrated solutions of alkaline hydroxides). We give no warranty for defects and mechanical damage caused by the measuring medium.*

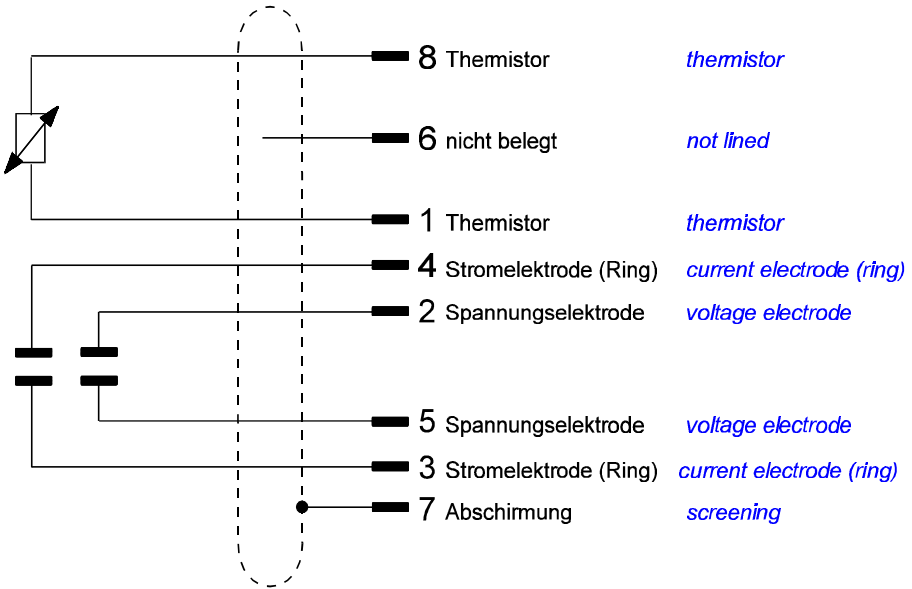
**Entsorgung / Disposal**

Wir empfehlen die Entsorgung als Elektronikschrott.

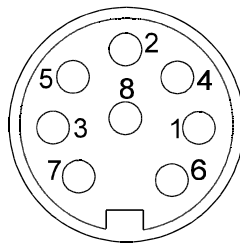
*We recommend disposal as electronic waste.*

Sensor  
*sensor*

Stecker 8-pol. mit Kabel  
*8-pin plug with cable*



Stecker 8-polig: *8-pin plug:*  
Ansicht von vorn *front view*



## Elektroden

- Elektrodenzahl 4
- Elektrodenmaterial Platin, blank

## Schaftmaterial

Glas

## Abmessungen

- Schaftdurchmesser 20 mm
- Schaftlänge 120 mm
- Anschlußkopfdurchmesser 25,5 mm
- Gesamtlänge Sensor 159 mm
- Kabellänge 1,5 m (Festkabel)

## Eintauchtiefe

min. 45 mm  
max. Gesamtlänge incl. Kabel (T < 80°C)  
max. 120 mm (T < 100°C)

## Druckfestigkeit

2 bar

## Anschlußtechnik

- Kabel, Stecker Schutzart IP67, 8-poliger Stecker
- Meßzelle Schutzart IP68 (5 m)

## Zellenkonstante

ca. 1 cm<sup>-1</sup>  
(aufgeprägte Zellenkonstante ± 1,5 %)

## Einsatzbereich

1 µS/cm .. 1 S/cm  
(Auflösung entsprechend Meßgerät)

## Temperaturmessung

- Thermistorart Integrierter NTC (30 kΩ / 25°C)
- Thermistorgehäusematerial Glas
- Arbeitsbereich 0 .. +100°C
- Thermistoransprechverhalten t<sub>99</sub> < 70 sec.
- Fühlergenauigkeit ± 0,2 K

## Aufbewahrungsmedium

Luft

**Electrodes**

- number of electrodes 4
- electrode material platinum, blank

**Shaft material**

glass

**Dimensions**

- shaft diameter 20 mm
- shaft length 120 mm
- diameter of connection head 25.5 mm
- total length of the sensor 159 mm
- cable length 1.5 m (fixed cable)

**Immersion depth**

min. 45 mm  
max. total length incl. cable ( $T < 80^{\circ}\text{C}$ )  
max. 120 mm ( $T < 100^{\circ}\text{C}$ )

**Pressure resistance**

2 bar

**Connections**

- cable, plug protection system IP67, 8-pin plug
- meas. plug protection system IP68 (5 m)

**Cell constant**

approx.  $1\text{ cm}^{-1}$   
(embossed cell constant  $\pm 1.5\%$ )

**Range of application**

$1\ \mu\text{S/cm} \dots 1\ \text{S/cm}$   
(resolution acc. to meter)

**Temperature measurement**

- thermistor type integrated NTC (30 kW /  $25^{\circ}\text{C}$ )
- thermistor material glas
- temperature range  $0 \dots +100^{\circ}\text{C}$
- response time of thermistor  $t_{99} < 70\ \text{sec.}$
- sensor accuracy  $\pm 0.2\ \text{K}$

**Storage medium**

air





## **Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH**

Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D-82362 Weilheim

Germany

Tel:           +49 (0) 881 183-0  
               +49 (0) 881 183-100  
Fax:           +49 (0) 881 183-420  
E-Mail:        Info@WTW.com  
Internet:      <http://www.WTW.com>