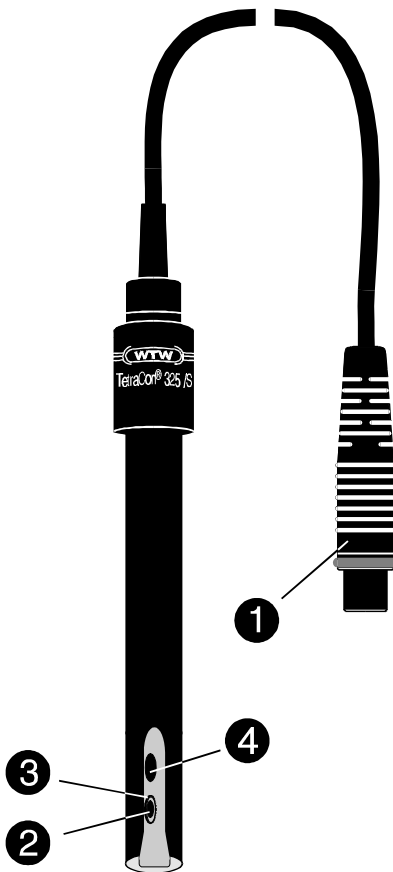


**Spezial-Leitfähigkeitsmeßzelle  
für Pasten, Cremes und Emulsionen**

*Special-conductivity cell  
for pastes, cremes and emulsions*

# TetraCon® 325 /S



- 1 Stecker 8-polig IP67  
*8-pin plug IP67*
- 2 Spannungselektrode  
*Voltage electrode*
- 3 Stromelektrode (Ring)  
*Current electrode (ring)*
- 4 Temperaturfühler  
*Temperature sensor*

**Einsatzbereich:**

1  $\mu\text{S/cm}$  ... 2 S/cm  
bei -5 ... +80°C (100°C)

**Application range:**

1  $\mu\text{S/cm}$  ... 2 S/cm  
at -5 ... +80°C (100°C)

**Reinigung / Cleaning**

Zur mechanischen Unterstützung der Reinigung empfehlen wir die Verwendung eines Pinsels.

<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	max. 5 Minuten
Kalk- und Hydroxidbeläge	Essigsäure (10 %)	beliebig

Gründliches Reinigen ist besonders empfehlenswert vor dem Messen niedriger Leitfähigkeits-Werte.

*A brush can be used for better and easier cleaning.*

<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</i>	<i>max. 5 minutes</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 /S - Meßzelle**  
**Aging of the TetraCon® 325 /S - cell**

In der Regel altert die Leitfähigkeitsmeßzelle nicht. Spezielle Meßmedien (z.B. starke Säuren und Laugen, organische Lösungsmittel) 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. strong acid and lye solutions, organic solvents). We give no warranty for defects and mechanical damage caused by the measuring medium.*

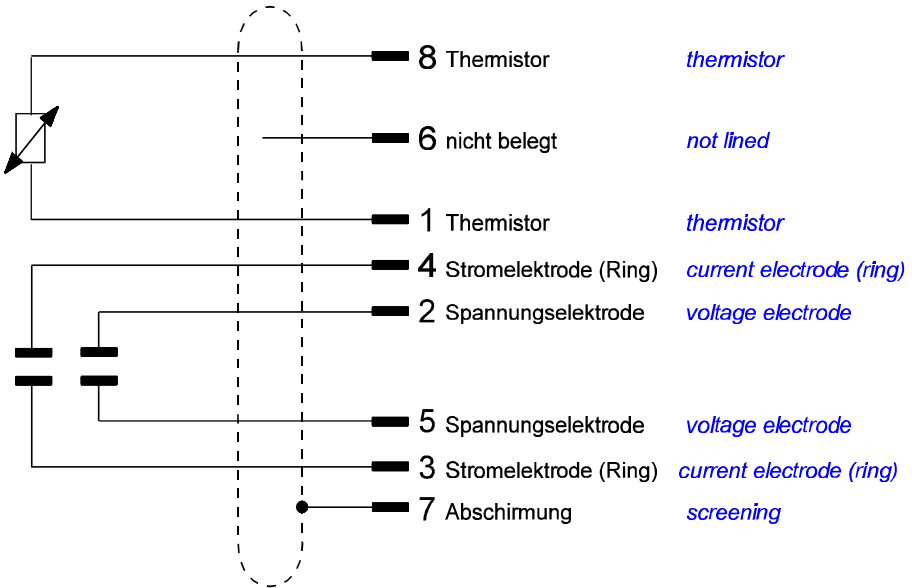
**Entsorgung / Disposal**

Wir empfehlen die Entsorgung als Elektronikschrott.

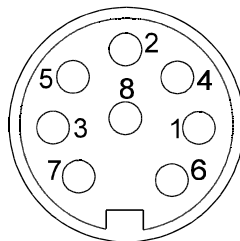
*We recommend disposal as electronic waste.*

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 Graphit

## Schaftmaterial

Epoxy, schwarz

## Abmessungen

- Schaftdurchmesser 15,3 mm
- Schaftlänge 120 mm
- Anschlußkopfdurchmesser 21,7 mm
- Gesamtlänge Sensor 162,5 mm
- Kabellänge 1,5 m (Kabel vom WTW-Service austauschbar)

## Eintauchtiefe

min. 40 mm  
 max. Gesamtlänge incl. Kabel  
 ( $\vartheta < 80^{\circ}\text{C}$ )  
 max. 120 mm ( $\vartheta < 100^{\circ}\text{C}$ )

## Druckfestigkeit

2 bar

## Anschlußtechnik

- Kabel, Stecker Schutzart IP67, 8-poliger Stecker
- Meßzelle Schutzart IP68 (20 m)

## Zellenkonstante

$0,491 \text{ cm}^{-1} \pm 1,5 \%$

## Einsatzbereich

1  $\mu\text{S/cm}$  .. 2 S/cm

## Temperaturmessung

- Thermistorart Integrierter NTC (30 k $\Omega$ )
- Thermistorgehäusematerial Graphit
- Arbeitsbereich -5 .. +100°C
- Thermistoransprechverhalten  $t_{99} < 40 \text{ sec.}$

## Aufbewahrungsmedium

Luft

**Electrodes**

- number of electrodes 4
- electrode material graphite

**Shaft material**

Epoxy, black

**Dimensions**

- shaft diameter 15.3 mm
- shaft length 120 mm
- diameter of connection head 21.7 mm
- total length of the sensor 162.5 mm
- cable length 1.5 m (cable is exchangeable by WTW-Service)

**Immersion depth**

min. 40 mm  
max. total length incl. cable ( $\vartheta < 80^{\circ}\text{C}$ )  
max. 120 mm ( $\vartheta < 100^{\circ}\text{C}$ )

**Pressure resistance**

2 bar

**Connections**

- cable, plug protection system IP67, 8-pin plug
- meas. cell protection system IP68 (20 m)

**Cell constant**

$0.491 \text{ cm}^{-1} \pm 1.5 \%$

**Range of application**

$1 \mu\text{S/cm} \dots 2 \text{ S/cm}$

**Temperature measurement**

- thermistor type integrated NTC (30 kW)
- thermistor material graphite
- temperature range  $-5 \dots +100^{\circ}\text{C}$
- response time of thermistor  $t_{99} < 40 \text{ sec.}$

**Storage medium**

air

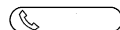


## Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH

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



Telefon	national:	08 81 / 1 83-0
	international:	+49-8 81-1 83-0
Telefax	national:	08 81 / 6 25 39
	international:	+49-8 81-6 25 39
E-Mail	Info@WTW.com	
Internet	<a href="http://www.WTW.com">http://www.WTW.com</a>	



---

**WTW Meß- und Analysengeräte Ges.mBH** • Simmeringer Hauptstraße 113 • A-1110 Wien  
☎ 01/7 49 10 62/63 • Fax 01/7 49 12 86

**WTW France S.a.r.l.** • 22, rue des Aulnes • F-69410 Champagne au Mont d'Or  
☎ 4 78 43 22 96 • Fax 4 78 43 21 38

**WTW Italia S.r.l.** • Via Piave 22 • I-20089 Quinto Stampi di Rozzano (MI)  
☎ 00 39/02/57 50 62 43 • Fax 00 39/02/57 51 48 96

**WTW Měřicí a analytická technika s.r.o.** • Na Kopanině 6/1880 • 182 00 Praha 8  
☎ 02-83 88 31-91/94/96 • Fax 02-83 88 12 83

**WTW Measurement Systems, Inc.** • 3170 Metro Parkway • Ft. Myers, FL. 33916-7597  
☎ 941-337-7112 • Fax 941-337-2045

**WTW meracia a analyticka technika, s.r.o.** • ul. ČSA 25 • SK-974 00 Banská Bystrica  
☎ 088-4141 358