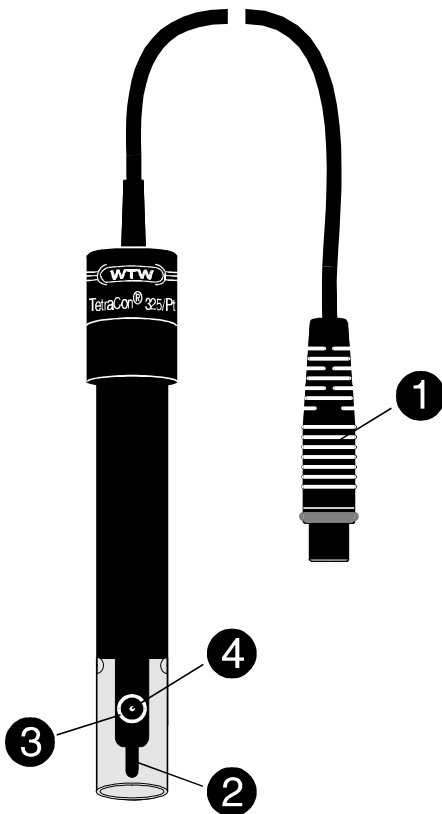


Spezial-Leitfähigkeitsmeßzelle *special conductivity cell*

TetraCon® 325/Pt



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

Verunreinigung	Reinigungsmittel	Einwirkzeit bei Raumtemperatur
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.

Contamination	Cleaning solution	Reaction time at room temperature
<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.

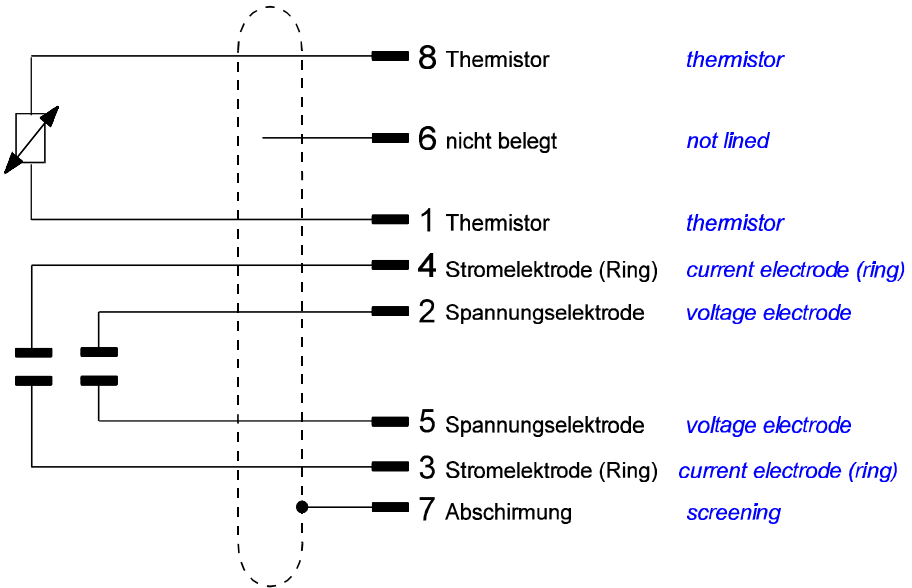
Entsorgung / Disposal

Wir empfehlen die Entsorgung als Elektronikschrott.

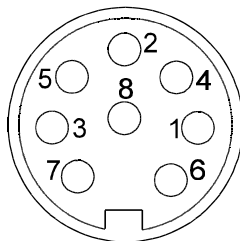
We recommend disposal as electronic waste.

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 ($J < 80^{\circ}\text{C}$)
 max. 120 mm ($J < 100^{\circ}\text{C}$)

Druckfestigkeit

2 bar

Anschlußtechnik

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

Zellenkonstante

ca. 1 cm^{-1}
 (aufgeprägte Zellenkonstante $\pm 1,5 \%$)

Einsatzbereich

$1 \mu\text{S/cm} \dots 1 \text{ S/cm}$
 (Auflösung entsprechend Meßgerät)

Temperaturmessung

- Thermistorart Integrierter NTC (30 k Ω / 25°C)
- Thermistorgehäusematerial Glas
- Arbeitsbereich 0 .. $+100^{\circ}\text{C}$
- Thermistoransprechverhalten $t_{99} < 70 \text{ sec.}$
- Fühlergenauigkeit $\pm 0,2 \text{ K}$

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 ($J < 80^{\circ}\text{C}$)
max. 120 mm ($J < 100^{\circ}\text{C}$)

Pressure resistance

2 bar

Connections

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

Cell constant

approx. 1 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°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

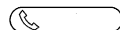


Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH

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



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	http://www.WTW.com	



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