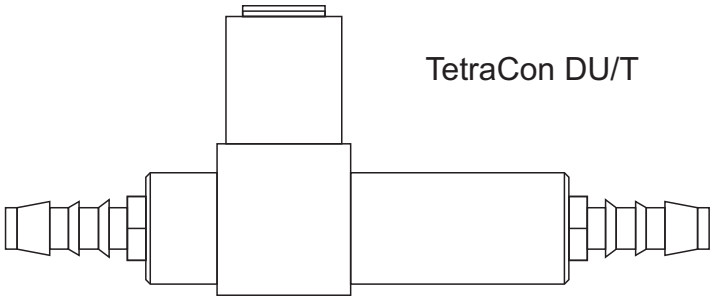
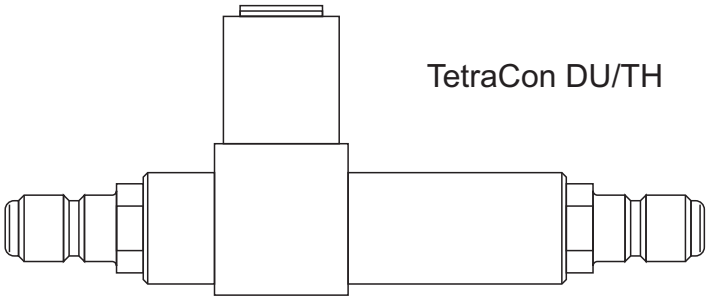
BEDIENUNGSANLEITUNG

ba77127d01 03/2015



TetraCon DU/T



TetraCon DU/TH

TetraCon® DU/T
TetraCon® DU/TH

LEITFÄHIGKEITS-DURCHFLUSSMESSZELLE

WTW

a xylem brand

Allgemeine Hinweise



VORSICHT
Der Kontakt mit der Messlösung kann zu einer Gefährdung des Anwenders führen!
Je nach Art der Messlösung sind geeignete Schutzmaßnahmen zu ergreifen (Schutzkleidung, Schutzbrille etc.).

Messzellen nur an Geräte anschließen, die für 4-Elektroden-Messtechnik ausgelegt sind. Beachten Sie die Bedienungsanleitung des verwendeten Messgerätes.

Messen

- Anschlußkabel KKDU 325 an Messgerät und Messzelle anschließen.
- Exakte Zellenkonstante (siehe Wert auf der Messzelle) ins Messgerät eingeben (ca. 0,778 cm^{-1}).
- Richtigen Temperaturkoeffizienten (abhängig von Messlösung) eingeben.
- Luftblasen in der Messzelle können den Messwert verfälschen.

Anwendung in der Dialyse

Da von den Lieferanten der Ausgangsmaterialien nach heutigen Anforderungen keine bindende Aussage über die physiologische Unbedenklichkeit zu erhalten ist, beachten Sie bitte folgendes:

Die Messzellen sind nicht zur Messung an Patienten zugelassen, sondern nur für die Überprüfung von Geräten.

Alterung

In der Regel altert die Leitfähigkeitsmesszelle nicht.

HINWEIS
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 Gewährleistungsanspruch.

Reinigung

Wenn die Messzelle stark verschmutzt ist, kann das die Messgenauigkeit beeinflussen. Wir empfehlen deshalb, den Sensor regelmäßig nach Sichtkontrolle zu reinigen. Gründliches Reinigen der Messzelle ist besonders empfehlenswert vor dem Messen niedriger Leitfähigkeitswerte, ebenso vor dem Einstellen des Messwerts.

Verunreinigung	Reinigungsmittel	Einwirkzeit bei Raumtemperatur
Wasserlösliche Substanzen	Leitungswasser	beliebig
Fette und Öle	warmes Wasser und Haushaltsspülmittel;	beliebig
	bei starker Verunreinigung: Brennspiritus	maximal 5 Minuten
Kalk- und Hydroxidbeläge	Essigsäure (10 %)	max. 5 Minuten

Ersatzteile und Zubehör

Beschreibung	Modell	Best.-Nr.
Leitfähigkeits-Durchflussmesszellen (ohne Anschlusskabel)	TetraCon DU/T	301252
	TetraCon DU/TH	301524
Anschlusskabel (serienmäßig 1 m)	KKDU 325	301963
Kalibrier-Set, 6 Flaschen je 50 ml Kalibrier- und Kontroll-Standard, KCl 0,01 mol/l, 1413 µS/cm bei 25 °C, rückführbar auf PTB/NIST.	E-SET Trace	300572

Technische Daten

Messgrößen	Leitfähigkeit, Temperatur
Messprinzip	4-Elektrodensystem
Messbereich	10 µS/cm ... 1000 mS/cm
Messgenauigkeit	Abweichung < 0.2 K im stationären Zustand, bei Medium 37 °C, Luft 20 °C (bei Durchfluss > 150 ml/min)
Zellenkonstante	ca. 0,778/cm (siehe Wert auf Messzelle)
Temperaturmessfühler	NTC 30 kOhm
Ansprechzeit für die Temperaturmessung	t_{99} < 60 sek. (bei Durchfluss > 500 ml/min)
Temperaturbereich	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
pH-Bereich	4 ... 12

Materialien

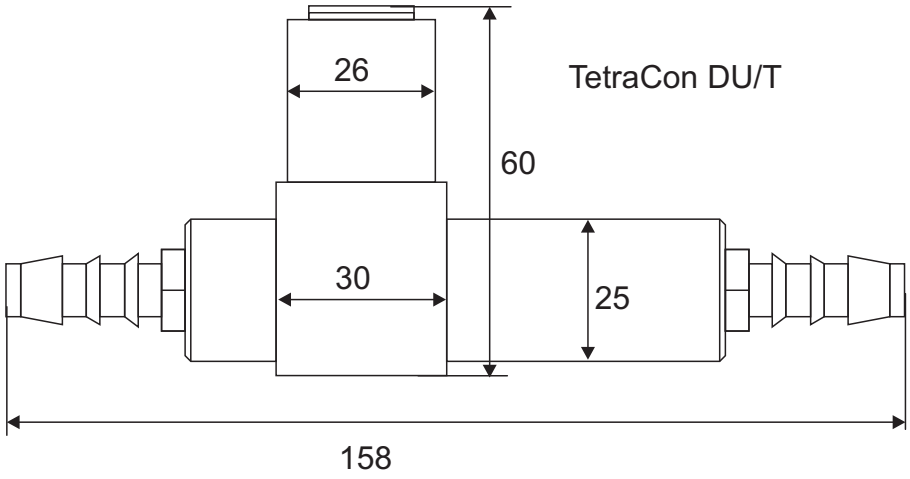
TetraCon DU/T	Graphit Epoxydharz Edelstahl 1.4571 (V4A) POM
TetraCon DU/TH	Graphit Epoxydharz Edelstahl 1.4571 (V4A) POM

Druckfestigkeit	2 bar (2 x 10^5 Pa)
Gesamt-Füllvolumen	TetraCon DU/T: 7.5 ml TetraCon DU/TH: 6.5 ml
Anschlussstutzen	TetraCon OU/T: Schlauchstutzen GES 10 TetraCon OU/TH: Hansen Connector

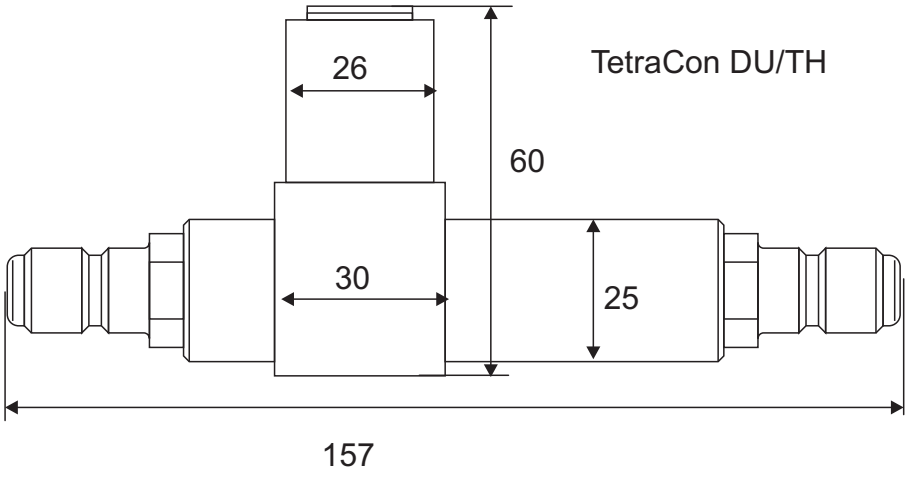
Anschluss 8-polige Buchse für Anschlusskabel
Modell KKDU 325

Schutzart IP 65 im gesteckten Zustand

Abmessungen (mm)



TetraCon DU/T



TetraCon DU/TH

Xylem |ˈzīləm|

1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
2) ein führendes globales Wassertechnikunternehmen.

Wir sind 12.000 Menschen, die ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln, analysieren Wasser und führen es in die Umwelt zurück, und wir helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Mischung aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, unterstützt durch eine Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf xyleminc.com

WTW
a xylem brand

Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH

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

Tel: +49 881 183-0
Fax: +49 881 183-420
E-Mail: info@wtw.com
Internet: www.wtw.com