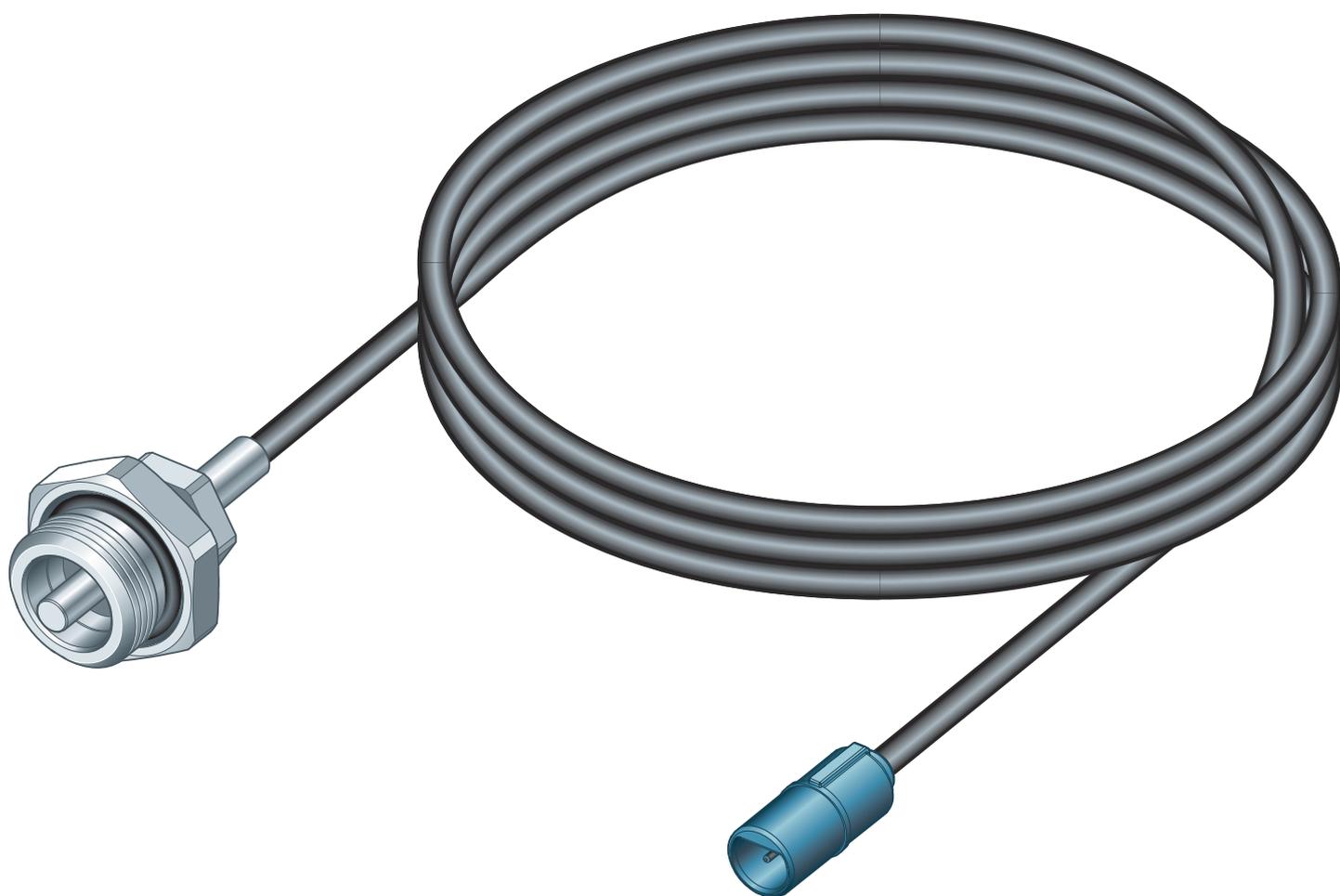


Gebrauchsanleitung

AquaVip-Temperatursensor



AquaVip Solutions

Modell
5841.54

Baujahr (ab)
02/2019

viega

Inhaltsverzeichnis

1	Über diese Gebrauchsanleitung	3
	1.1 Zielgruppen	3
	1.2 Kennzeichnung von Hinweisen	4
2	Produktinformation	5
	2.1 Normen und Regelwerke	5
	2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	5
	2.2.1 Einsatzbereiche	5
	2.3 Produktbeschreibung	5
	2.3.1 Übersicht	5
	2.3.2 Technische Daten	6
	2.3.3 Kompatible Bauteile	7
	2.4 Zubehör	10
3	Handhabung	11
	3.1 Transport und Lagerung	11
	3.2 Montageinformationen	11
	3.2.1 Montagehinweise	11
	3.2.2 Einbaumaße	12
	3.3 Montage	13
	3.3.1 Sensor montieren	13
	3.3.2 Fehler, Störungen und Abhilfe	15
	3.3.3 Dichtheitsprüfung	16
	3.4 Wartung	16
	3.5 Entsorgung	16

1 Über diese Gebrauchsanleitung

Für dieses Dokument bestehen Schutzrechte, weitere Informationen erhalten Sie unter viega.de/rechtshinweise.

1.1 Zielgruppen

Die Informationen in dieser Anleitung richten sich an folgende Personengruppen:

- Heizungs- und Sanitärfachkräfte bzw. unterwiesenes Fachpersonal
- Elektro-Fachhandwerker

Für Personen, die nicht über die o. a. Ausbildung bzw. Qualifikation verfügen, sind Montage, Installation und gegebenenfalls Wartung dieses Produkts unzulässig. Diese Einschränkung gilt nicht für mögliche Hinweise zur Bedienung.

Der Einbau von Viega Produkten muss unter Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik und der Viega Gebrauchsanleitungen erfolgen.

1.2 Kennzeichnung von Hinweisen

Warn- und Hinweistexte sind vom übrigen Text abgesetzt und durch entsprechende Piktogramme besonders gekennzeichnet.



GEFAHR!

Warnt vor möglichen lebensgefährlichen Verletzungen.



WARNUNG!

Warnt vor möglichen schweren Verletzungen.



VORSICHT!

Warnt vor möglichen Verletzungen.



HINWEIS!

Warnt vor möglichen Sachschäden.



Zusätzliche Hinweise und Tipps.

2 Produktinformation

2.1 Normen und Regelwerke

Regelwerke aus Abschnitt: Technische Daten

Geltungsbereich / Hinweis	Für Deutschland geltendes Regelwerk
Sensor gefertigt nach: Wasserberührte Teile entsprechen:	KTW
Sensor gefertigt nach: Wasserberührte Teile entsprechen:	DVGW W 270
Edelstahlhülse	DVGW W 534

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

2.2.1 Einsatzbereiche

Der Temperatursensor wird zur Temperaturerfassung von Flüssigkeiten in Trinkwasser-Installationen und Heizungs-Installationen eingesetzt.

2.3 Produktbeschreibung

2.3.1 Übersicht

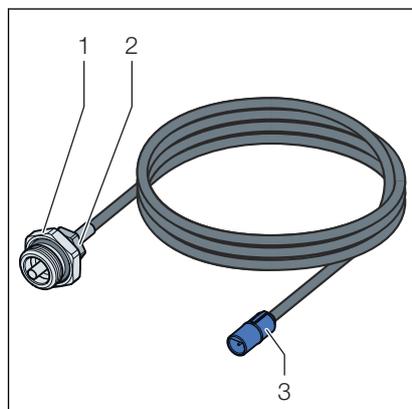


Abb. 1: Übersicht Temperatursensor

- 1 Übergangsstück
- 2 Temperatursensor
- 3 KCC-Stecker

2.3.2 Technische Daten



Der Temperatursensor verursacht keinen signifikanten Druckverlust. Die Druckverlustwerte des jeweiligen Systems / Produkts finden Sie auf der Produktseite und der Online-Anleitung auf der Viega Website.

Der Sensor ist nach geltenden Richtlinien gefertigt und alle wasserberührten Teile entsprechen den Anforderungen geltender Richtlinien, siehe ↗ Kapitel 2.1 „Normen und Regelwerke“ auf Seite 5.

Typ A (5841.54 lang)

Messspitze	Außendurchmesser: 5,0 mm Einschraublänge: 36,5 mm Edelstahlhülse entsprechend geltender Richtlinien, siehe ↗ Kapitel 2.1 „Normen und Regelwerke“ auf Seite 5
Dichtelement	Abmessungen: 10,82 x 1,78 mm Material: EPDM
Betriebstemperatur	-20 °C bis 105 °C
Prozessanschluss	Schlüsselweite: 17 Einschraubgewinde: G¼" mit EPDM-Dichtelement Übergangsstück auf ½" (SW 27) mit EPDM-Dichtelement (im Lieferumfang enthalten)
Kabel	PVC-Kabel mit KCC-Stecker, 1 m
Kabelquerschnitt	2 x 0,5 mm ²
Schutzart	IP54

Typ A (5841.54 kurz)

Messspitze	Außendurchmesser = 5,0 mm Einschraublänge = 24,5 mm Edelstahlhülse nach DVGW W 534
Dichtelement	Abmessungen: 10,82 x 1,78 mm Material: EPDM
Betriebstemperatur	-20 °C bis 105 °C
Prozessanschluss	Schlüsselweite: 17 Einschraubgewinde: G¼" mit EPDM-Dichtelement Übergangsstück auf ½" (SW 27) mit EPDM-Dichtelement (im Lieferumfang enthalten)
Kabel	PVC-Kabel mit KCC-Stecker, 1 m
Kabelquerschnitt	2 x 0,5 mm ²
Schutzart	IP54

Die Temperatursensoren der Typen A und B unterscheiden sich in der Messgenauigkeit. Details zu den Abweichungen:

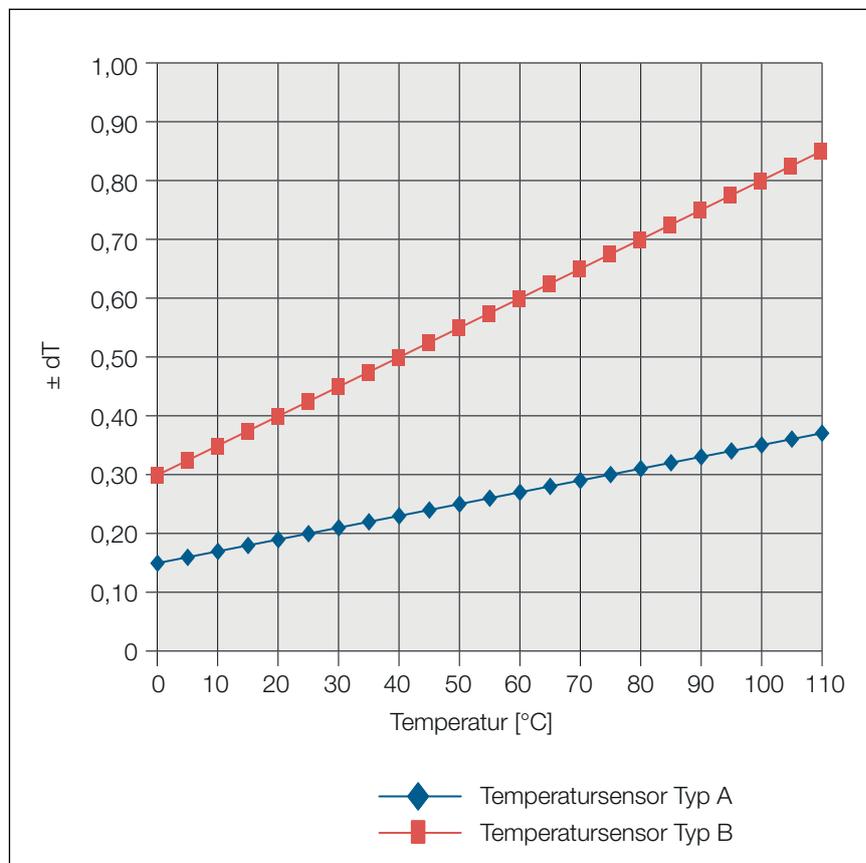


Abb. 2: Temperaturabhängige Abweichungen der Messgenauigkeit der Temperatursensoren Typ A und B



Der Sensor kann mit offenen Kabelenden nur als Typ B bestellt werden (Modell 2245.62).

2.3.3 Kompatible Bauteile



Der Sensor ist für die Verwendung mit Viega Systemen vorgesehen. Bei Verwendung für Material und Systemübergänge anderer Hersteller kann Viega keine Gewährleistung übernehmen.

Kompatible T-Stücke

Der Temperatursensor ist für die Verwendung mit den folgenden T-Stücken der Viega Rohrleitungssysteme geeignet:

Empfohlene T-Stücke aus Metallrohrsystemen

Rohrleitungs- system	Modell	Rohrdimension	Sensorlänge		Verwendung
			24,5 mm	34 mm	
Profipress (San- press)	2217.2	12 x ½"	x		Trinkwasser Heizung
		15 x ½"	x		
		18 x ½"	x		
		22 x ½"	x		
		28 x ½"		x	
		35 x ½"		x	
		42 x ½"		x	
		54 x ½"		x	
Prestabo	1117.2	12 x ½"		x	Heizung
		15 x ½"		x	
		18 x ½"		x	
		22 x ½"		x	
		28 x ½"		x	
		35 x ½"		x	
		42 x ½"		x	
		54 x ½"		x	
Megapress	4217.2	½" x ½"		x	Heizung
		¾" x ½"		x	
		1" x ½"		x	
		1¼" x ½"		x	
		1½" x ½"		x	
		2" x ½"		x	
Sanpress Inox	2317.2	15 x ½"		x	Trinkwasser Heizung
		18 x ½"		x	
		22 x ½"		x	
		28 x ½"		x	
		35 x ½"		x	
		42 x ½"		x	
		54 x ½"		x	

Kompatible T-Stücke aus Kunststoffrohrsystemen

Rohrleitungs- system	Modell	Rohrdimension	Sensorlänge		Verwendung
			24,5 mm	34 mm	
Raxinox	4417	16 x ½"	x		Trinkwasser
		20 x ½"	x		
Sanfix und Sanfix Fosta	2117	16 x ½"	x		Trinkwasser Heizung
		20 x ½"	x		
		25 x ½"	x		
		32 x ½"		x	
Raxofix	5317	16 x ½"	x		Trinkwasser Heizung
		20 x ½"	x		
		25 x ½"	x		

Weitere kompatible T-Stücke

System	Modell	Rohrdimension	Sensorlänge		Verwendung
			24,5 mm	34 mm	
Rotguss	3130	½" x ½"		x	Trinkwasser Heizung
		¾" x ½"		x	
		1" x ½"		x	
		1¼" x ½"		x	
		1½" x ½"		x	
Messing (ver- chromt)	1622	½" x ½"		x	Trinkwasser Heizung
Rotguss-Lötfitting	94130G	12 x ½"	x		Trinkwasser Heizung
		15 x ½"	x		
		18 x ½"	x		
		22 x ½"		x	
		28 x ½"		x	
		35 x ½"		x	

2.4 Zubehör

Modell	Artikelnummer	Beschreibung
5841.65	794 958	AquaVip-Interface CAN Multi-sensor
5841.12	793 630	AquaVip-Interface CAN
5841.13	793 647	AquaVip-Interface BT
5841.55	795 054	AquaVip-Verlängerungskabel, 5m

3 Handhabung

3.1 Transport und Lagerung

Bei Transport und Lagerung beachten:

- Harte Schläge und Erschütterungen vermeiden.
- Bauteile trocken und sauber lagern.
- Bauteile erst unmittelbar vor der Verwendung aus der Verpackung nehmen.
- Lagertemperatur: -20 °C bis 90 °C

3.2 Montageinformationen

3.2.1 Montagehinweise

Hinweise zur Vermeidung von Schäden:

- Um zu verhindern, dass die Sensoraufnahme verbogen oder verdreht wird, die Maulschlüssel (SW 17, SW 27) nur an den vorgesehenen Schlüsselflächen ansetzen.
- Sicherstellen, dass die Steckkontakte nicht mechanisch belastet werden.

Hinweise zu Messabweichungen durch mehrfache Verlängerungen des Anschlusskabels

Große Kabellängen und zu geringe Kabelquerschnitte können zu Messabweichungen führen. Bei einer Medientemperatur von 20 °C muss pro 5 m Kabelverlängerung (Modell 5841.55) jeweils eine maximale Temperaturabweichung um 0,25 K (20 °C Medientemperatur) berücksichtigt werden.

- Nur Verlängerungskabel Modell 5741.55 verwenden.
- Viega empfiehlt, die Anschlusskabel im Schutzrohr (Modell 2004) zu verlegen.

3.2.2 Einbaumaße

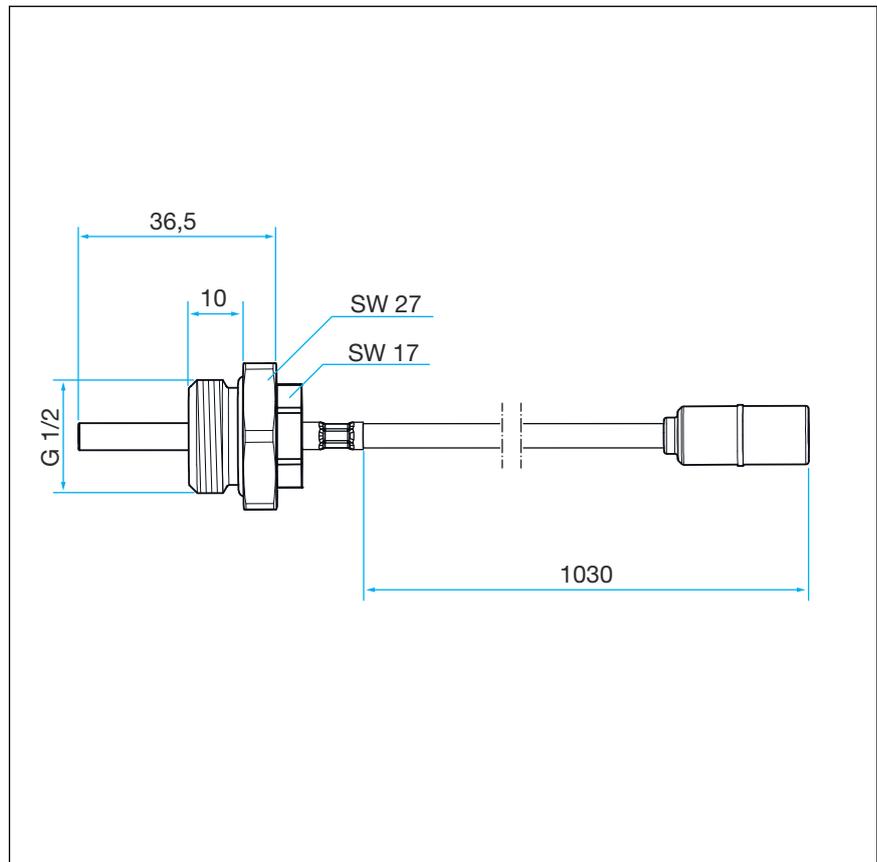


Abb. 3: Einbaumaße Temperatursensor lang

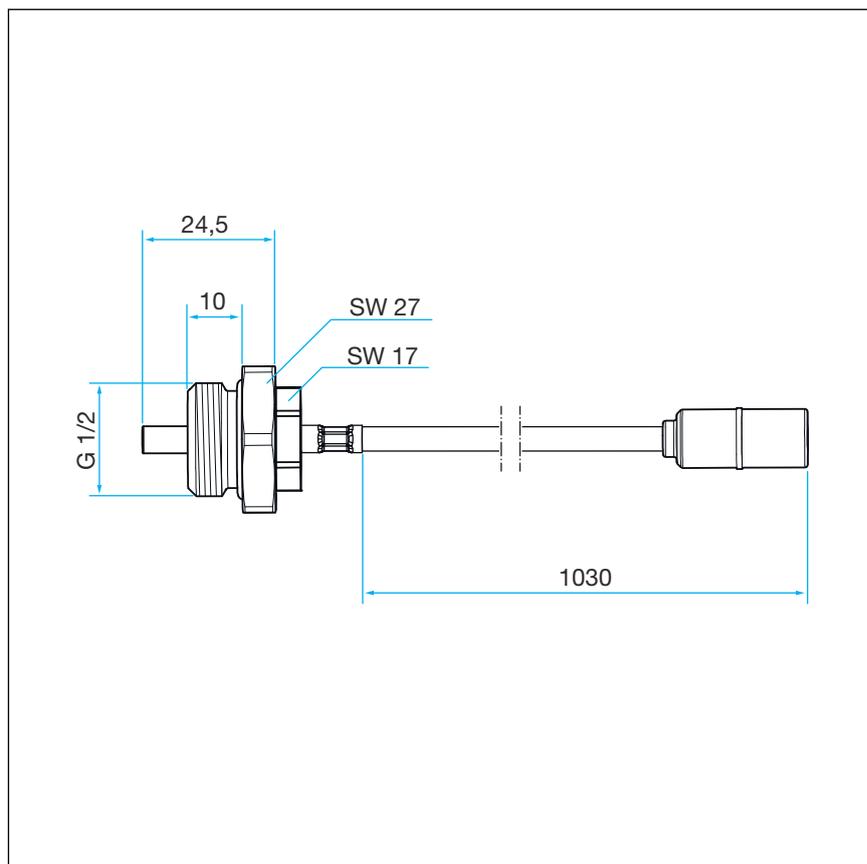


Abb. 4: Einbaumaße Temperatursensor kurz

3.3 Montage

3.3.1 Sensor montieren



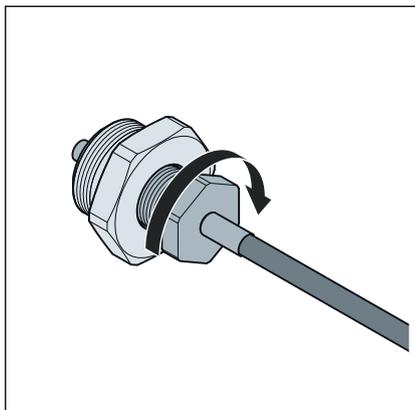
Montieren Sie alle Sensoren so, dass sie für Reparaturen gut zugänglich sind.



HINWEIS!

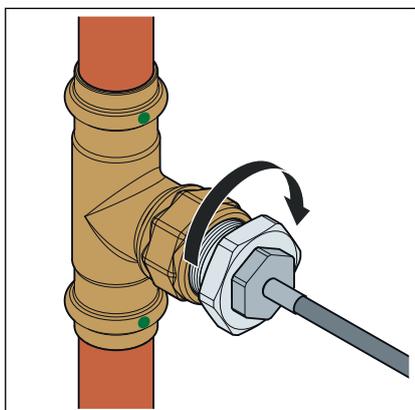
Vor Einbau des Sensors in eine bestehende Leitung oder Austausch des Sensors muss das Rohrleitungssystem entleert werden.

Sensor in T-Stück montieren



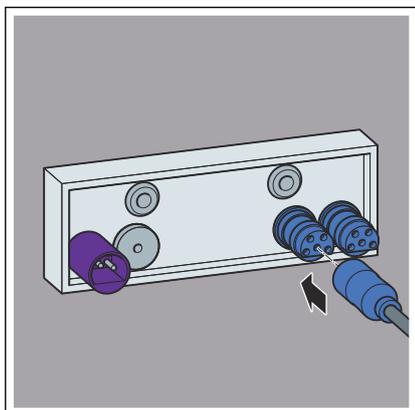
- Das Übergangsstück am Sensor festziehen (SW 17, 20 Nm).

INFO! Dichten Sie den Sensor nicht zusätzlich ein.



- Das T-Stück oder die Doppelwandscheibe in der Rohrleitung platzieren und einpressen oder einschrauben.
- Prüfen, ob das Innengewinde des T-Stücks gratfrei ist.
- Gegebenenfalls entgraten.
- Den Sensor in das T-Stück oder die Doppelwandscheibe einschrauben.
- Den Sensor mit einem Maulschlüssel (SW 27, 20 Nm) festziehen.

INFO! Der Sensor darf nicht zusätzlich eingedichtet werden.



- Den KCC-Stecker mit dem AquaVip- Interface CAN Multisensor (Modell 5841.65) verbinden.

INFO! Weitere Informationen finden Sie in der Gebrauchsanleitung des AquaVip- Interface CAN Multisensor (Modell 5841.65).

Optional: Anschluss an GLT

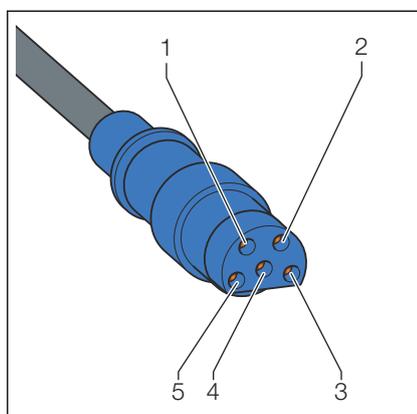
Für den Anschluss an ein GLT den Multifunktionssensor Modell 2245.62 verwenden.

3.3.2 Fehler, Störungen und Abhilfe

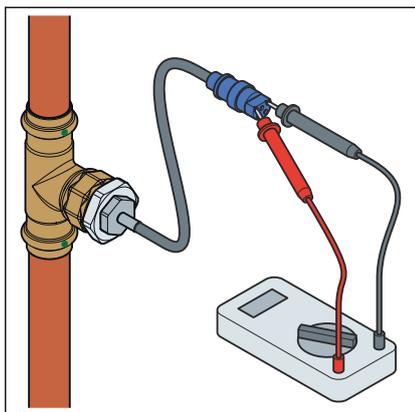
Störung	Maßnahme	Abhilfe
Der Sensor gibt falsche Werte aus.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Den Ausgabewert des Sensors mit einem geeigneten VDE zugelassenen Messgerät kontrollieren. Der Wert muss den Werten der unten stehenden Tabelle entsprechen. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Das Anschlusskabel auf Beschädigungen kontrollieren und ggf. ersetzen. ■ Die Steckverbindungen prüfen und ggf. korrigieren. ■ Den Sensor ggf. austauschen.
Der Sensor gibt keine Werte aus.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Den Ausgabewert des Sensors mit einem geeigneten VDE zugelassenen Messgerät kontrollieren. Der Wert muss den Werten der unten stehenden Tabelle entsprechen. ■ Die Anschlusskabel auf Beschädigungen kontrollieren. ■ Die Steckverbindungen prüfen. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Das Anschlusskabel auf Beschädigungen kontrollieren und ggf. ersetzen. ■ Die Steckverbindungen prüfen und ggf. korrigieren. ■ Den Sensor ggf. austauschen.
Am Sensor tritt Wasser aus	<ul style="list-style-type: none"> ■ Die Verbindungen prüfen. ■ Die Dichtelemente prüfen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Die Verbindungen erneuern. ■ Die Dichtelemente erneuern.

Widerstand des Sensors kontrollieren

Wenn der Sensor falsche oder keine Werte ausgibt, ist er möglicherweise defekt. Die Funktion des Sensors kann durch Messen des Widerstands überprüft werden.



1	PIN 4	Reserve
2	PIN 2	Reserve
3	PIN 1	PT1000-1
4	PIN 5	Reserve
5	PIN 3	PT1000-2



- Den Anschlussstecker des Sensors vom AquaVip Interface Wire Multisensor abziehen.
- Den Widerstand des Sensors mit einem Multimeter messen.
- Bei Defekt den Sensor austauschen.

Widerstandskennlinie des Sensors

Temperatur °C	Widerstand [Ω]
0	1000,0
10	1039,0
20	1077,9
25	1097,4
30	1116,7
40	1155,4
50	1194,0
60	1232,4
70	1270,0
80	1308,9

3.3.3 Dichtheitsprüfung

Vor der Inbetriebnahme muss der Installateur eine Dichtheitsprüfung (Belastungs- und Dichtheitsprüfung) durchführen.

Diese Prüfung an der fertig gestellten, jedoch noch nicht verdeckten Anlage durchführen.

3.4 Wartung

Der Sensor ist wartungsfrei.

3.5 Entsorgung

Produkt und Verpackung in die jeweiligen Materialgruppen (z. B. Papier, Metalle, Kunststoffe oder Nichteisenmetalle) trennen und gemäß der national gültigen Gesetzgebung entsorgen.

Elektronische Bauteile sowie Batterien oder Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen gemäß der WEEE-Richtlinie 2012/19/EU fachgerecht entsorgt werden.



Viega GmbH & Co. KG
service-technik@viega.de
viega.de

DE • 2022-08 • VPN180455

