

Leitfähigkeitsmessgerät SDK



AFT GmbH & Co.KG
Ostringstraße 10
D-90574 Roßtal



Installations- und Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1.0	Aufbau	Seite 2
2.0	Allgemeine Funktionsbeschreibung	Seite 2
3.0	Elektrischer Anschluss	Seite 2
4.0	Einstellungen	Seite 2
5.0	Bedienung	Seite 3
6.0	Reinigung	Seite 3
7.0	Abmessung	Seite 3
8.0	Technische Daten	Seite 4
9.0	Gefahren und Sicherheitshinweise	Seite 4
10.0	Entsorgung	Seite 4
11.0	Hersteller	Seite 4
12.0	Konformitätserklärung	Seite 5

1.0 Aufbau



- 1 SDK Messeinheit mit Digitaldisplay und Navigationstasten
- 2 Netzkabel (230V)
- 3 Sensorleitung
- 4 Externes Signal

2.0 Allgemeine Funktionsbeschreibung

Leitfähigkeitsmessgerät mit Temperaturkompensation zur Messung der Leitfähigkeit in $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Die elektrische Leitfähigkeit ist der Kehrwert ($1/\text{Widerstand}$) des elektrischen Widerstand.

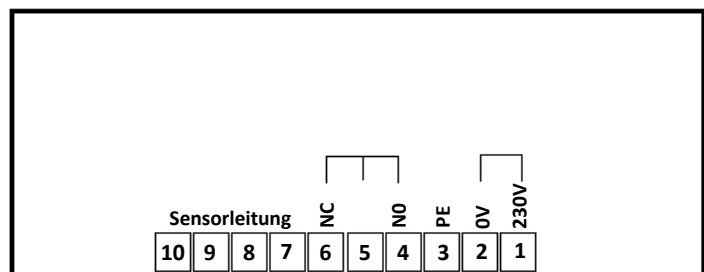
Der maximal erreichbare Widerstand liegt bei $18.2 \text{ M}\Omega$ und entspricht $0 \mu\text{S}$.

Das AFT SDK ist mit einem Grenzwertkontakt ausgestattet, der mittels Schließer und Öffner jegliche Signalverwertung für die Gebäudeleittechnik, sowie das Betreiben von Hupen oder Ventilen erlaubt.

Das Leitfähigkeitsmessgerät ist in ein wasserdichtes Gehäuse verbaut, welches auch eine Wandmontage des Gerätes erlaubt.

3.0 Elektrischer Anschluss

- 1 Phase 230V (Schwarz)
- 2 Neutraleiter 0V (Blau)
- 3 Schutzleiter PE (Gelb-Grün)
- 4 NO Schließer
- 5 Schaltspannung 0-230V
- 6 NC Öffner
- 7 Sensor T (Rot)
- 8 Sensor Zelle (Violett)
- 9 Sensor Schirm (Gelb)
- 10 Sensor Zelle (Blau)



Die Klemmen 4-6 dienen als potenzialfreier Kontakt für ein externes Signal oder Magnetventil, bei Erreichen eines festgelegten Grenzwertes.

4.0 Einstellungen

1. x SET, Temperatur in C
2. x SET, Code 230
3. x SET, $C=0.997$ wird angezeigt. Wert auf Leitung Sensor $\mu\text{S}/\text{cm}$
4. x SET, Dezimalpunkt. Auflösung Anzeigewert
5. x SET, Alarmwert in $\mu\text{S}/\text{cm}$ (Grenzwert)
6. x SET, Alarm Hysterese / Verzögerung in Sekunden
7. x SET, speichern. Leitwert wird angezeigt

Zum Einstellen von Werten verwenden Sie ausschließlich die Pfeiltasten.

Änderungen an der Sensorkalibrierung sind unzulässig. Bei Fragen hierzu wenden Sie sich an den Hersteller.

5.0 Bedienung

Das Leitwertmessgerät schaltet sich selbsttätig ein, wenn die Spannungsversorgung angeschlossen ist. Der Leitwert wird ständig überwacht und angezeigt.

6.0 Reinigung (Nur bei Bedarf und Verdacht auf falsche Messergebnisse)

Um die Messelektrode zu reinigen, benutzen Sie bitte Alkohol und einen Stofflappen.

1. Lösen Sie die Flügelmutter am Messsensor und ziehen Sie anschließend die Messspitze langsam heraus und reinigen Sie diese vorsichtig, durch leichtes abwischen.
2. Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge.

7.0 Abmessungen



Messgerät und Gehäuse



Sensoraufnahme

8.0 Technische Daten

Versorgungsspannung	230 Volt/50Hz Netzspannung
Messbereich	0-1999 μ S (Mikrosiemens)
Auflösung	1 μ S
Genauigkeit	+ / - 2 %
Schaltleistung	230 V, 50 Hz, 3 A, Wechselkontakt
Druckbereich	0-8bar
Temperaturkompensation	Automatisch 1 – 65 °C
Leistungsaufnahme	3 W
Kabellängen Sensor	3 Meter

9.0 Gefahren und Sicherheitshinweise

Achten Sie auf die Gefahr von elektrischem Strom! Reparaturen am Messgerät dürfen nur von Seiten des Herstellers oder einer entsprechenden Fachkraft durchgeführt werden. Als Fachpersonal gilt, wer aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen, sowie seiner Kenntnis der einschlägigen Bestimmungen, die ihm übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen kann.

10.0 Entsorgung



Dieses Gerät gehört nicht in den Hausmüll.

Bitte befolgen Sie für die Entsorgung die örtlichen Bestimmungen zur getrennten Entsorgung von elektrischen und elektronischen Produkten, sowie die getrennte Entsorgung von Metallischen und Kunststoffhaltigen Produkten.

Eine ordnungsgemäße Entsorgung hilft, negative Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden.

11.0 Hersteller

AFT GmbH & Co.KG
Ostringstraße 10
D-90574



Tel.: +49 (0) 9127 / 9042480

EU-Konformitätserklärung



Der Hersteller,



AFT GmbH & Co.KG
Ostringstraße 10
D-90574 Roßtal

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Leitfähigkeitsmessgerät,

Serie SDK
Typ: SDK.VLW25
Baujahr: ab 2020

allen Bestimmungen der Richtlinien 2014/35/EU (Elektrische Betriebsmittel), 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit), sowie der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) entspricht.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

DIN EN 61000-6-4:2007 und A1:2011

Elektromagnetische Verträglichkeit – Störaussendung

DIN EN 61000-6-2:2005

Elektromagnetische Verträglichkeit – Störfestigkeit

DIN EN 61000-3-2:2019 und DIN EN 61000-3-3:2013

Elektromagnetische Verträglichkeit – Grenzwerte

DIN EN 61010-1:2010

Sicherheitsbestimmung für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

DIN EN IEC 63000:2018

Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

Ort, Datum: Roßtal den, 02.01.2020

Unterzeichner und Angaben zum Unterzeichner: Holger Michelbach, Geschäftsführer

Unterschrift:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'H. Michelbach', written over a faint, illegible stamp.