BETRIEBSANLEITUNG

Wassermelder SHT 5002

Artikelnummer:

300749



- **Netzbetrieben, Hutschienengehäuse DIN EN 502**
- **2 Meldelinien, 2 potentialfreie Wechselreais**
- **optimiert für Niveauregulierung**
- **wartungsfreie µCtrl.-Technik**

zum Produkt

www.elektrotechnik-schabus.de

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Herzlichen Dank für Ihr Vertrauen!
Um eine stets optimale Funktion und Leistungsbereitschaft für das Produkt zu garantieren und um Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten, haben wir eine Bitte an Sie: Lesen Sie vor Montage und ersten Inbetriebnahme diese Betriebsanleitung gründlich durch und befolgen Sie vor allen Dingen die Sicherheitshinweise! **Die Betriebsanleitung ist Bestandteil dieses Produktes. Bewahren Sie diese zum Nachlesen auf!**

Lieferumfang
Wassermelder SHT 5002, Gebrauchsanweisung, Montagematerial

Sicherheitshinweise
- Bevor Sie das Gerät montieren bzw. in Betrieb nehmen, lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.
- Die Montage muss durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen.
- Verpackungsmaterial ist kein Kinderspielzeug. Halten Sie dieses von Kindern fern.

Umgebungsbedingungen
Die zur Beurteilung des Produktes herangezogenen Normen legen Grenzwerte für den Einsatz im Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbe-bereich sowie in Kleinbetrieben fest, wodurch der Einsatz des Erzeugnisses für diese Betriebsumgebung vorgesehen ist:
- Wohngebäude/ Wohnflächen wie Häuser, Wohnungen, Zimmer usw. Verkaufsflächen wie Läden, Großmärkte usw.
- Räume von Kleinbetrieben wie Werkstätten, Dienstleistungszentren usw.
- Alle Einsatzorte sind dadurch gekennzeichnet, dass sie an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind.

Bestimmungsgemäße Verwendunge
Der Wassermelder SHT 5002 ist ein 2-Punkt-Niveauregelgerät. Zwei Wassersensoren oder Schwimmerschalter definieren ein oberes und ein unteres Niveau zum automatischen Befüllen oder Entleeren eines Behälters. Zusätzlich steht ein weiterer Sensoreingang für eine Wassermeldung mit potentialfreiem Relaiskontakt zur Verfügung, sodass eine unabhängige Wasserstandsüberwachung neben der Niveauregelung möglich ist.

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Anwendungsbeispiele:
- Überlaufmeldung bei Ausfall der Pumpe
- Trockenlaufmeldung zum Schutz der Pumpe
- Wasserstandsmeldung

Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V AC (+/-10 %) / 50-60 Hz 12-16 V DC / 0,5 A
Leistungsaufnahme:	ca. 3 W
Sensoranschlüsse:	2x Niveauregelung / 2x Überlauf
Sensorspannung:	2,5 V AC
Sensorschaltpunkt:	RS<80 KOhm
Kabellänge Sensor:	bis zu 50 m möglich
Relais K1 für Niveau S1-S2:	max. 5 A / 230 V (1 Wechsler potentialfrei)
Relais K2 für Sensor S3:	max. 5 A / 230 V (1 Wechsler potentialfrei)
Funktionsbereich:	0 °C / +40 °C
Schutzart:	IP 20
Außenmaße (HxBxT) :	57x72x90 mm

Die Montage muss durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen.

Montageanleitung und Konfiguration
Der Wassersensor SHT 5006 (Art.-Nr.: 300745) reagiert auf Wasserberührung an den zwei Metallkontakten (Sensorkreis wird geschlossen). Das Sensorkabel können Sie mit einer zweiadrigen Leitung (2 x 0,5 mm²) bis zu 50 Meter verlängern.

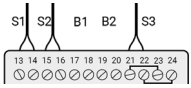
Verwenden Sie für nichtleitende Flüssigkeiten unsere Mini-Schimmerschalter aus Kunststoff (Artikel 200940) oder Edelstahl (Artikel 200941)

Installation
Der Wassermelder SHT 5002 wird in Verteilung, Schaltschrank oder Aufputzgehäuse auf eine 35 mm Hutschiene eingebaut.
Anstelle der 230 V AC Betriebsspannung können Sie alternativ den Wassermelder SHT 5002 auch mit 12-16 V DC / 0,5 A betreiben. Verwenden Sie dazu die Klemmen 5 (+) und 6 (-).

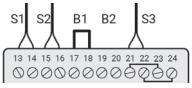
Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Niveauregelung (2-Punkt-Regler)
Mit Sensor 1 bestimmen Sie das untere Niveau, mit Sensor 2 das obere Niveau. Über die Drahtbrücke **B1** definieren Sie das Schaltverhalten des Relais K1.

Behälter füllen (Abb. Seite 5) ohne Drahtbrücke B1
Wasserstand unterhalb Sensor 1:
Relais K1 angezogen - Pumpe EIN
Wasserstand am Sensor 2:
Relais K1 abgefallen - Pumpe AUS



Behälter leeren (Abb. Seite 6) mit Drahtbrücke B1
Wasserstand unterhalb Sensor 1:
Relais K1 abgefallen - Pumpe AUS
Wasserstand am Sensor 2:
Relais K1 angezogen - Pumpe EIN



Sensormeldung S3
Mit dem Sensor 3 bestimmen Sie unabhängig von der Niveauregelung eine Wasserstandshöhe, um z.B folgende Meldungen zu erhalten:
- Überlaufmeldung bei Ausfall der Pumpe
  (Sensor 3 wird über Sensor 2 montiert)
- Trockenlaufmeldung zum Schutz der Pumpe
  (Sensor 3 wird unter Sensor 1 montiert)
- Wasserstandsmeldung
  (Sensor 3 wird zwischen Sensor 1 und 2 montiert)

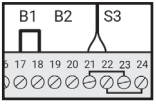
Schaltverhalten Relais K2
Wasserstand unter Sensor 3 - Relais K2 angezogen
Wasser am Sensor 3 - Relais K2 abgefallen

Konfiguration Sensormeldung S3
Zum Sensoreingang S3 können Sie zwei unterschiedliche Ausgangsmeldungen definieren:
- Sensormeldung S3 mit Speicherfunktion: Die Meldung bleibt so lange bestehen bzw. das Relais K2 geschalten, bis die Meldung durch Tastendruck wieder gelöscht wird.

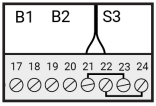
Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

- Sensormeldung S3 ohne Speicherfunktion: Die Meldung bleibt so lange bestehen bzw. das Relais K2 geschalten, bis der Sensor kein Wasser mehr meldet.

Speicherfunktion EIN mit Drahtbrücke B2
Die LED <Sensor S3> und Relais K2 müssen quittiert werden, sobald das Wasser den Sensor 3 nicht mehr berührt.



Speicherfunktion AUS ohne Drahtbrücke B2
Die LED <Sensor S3> erlischt und Relais K2 zieht wieder an, sobald das Wasser den Sensor 3 nicht mehr berührt.



Quittierung Relais K2
Das Relais K2 kann während der Sensormeldung S3 separat mit der Taste <RESET> quittiert werden. Dabei leuchtet die LED <Sensor S3> solange rot, bis das Wasser den Sensor 3 nicht mehr berührt.

Funktionsanzeige
LED <**Sensor S3**> **blinkt rot**: Wasser an Sensor 3 - Relais K2 ist abgefallen
LED <**Sensor S3**> **leuchtet rot**: Wasser an Sensor 3 - Relais K2 ist angezogen (Quittierung)
LED <**Niveau S1-S2**> **leuchtet grün**: Relais K1 abgefallen
LED <**Niveau S1-S2**> **blinkt grün**: Relais K1 angezogen

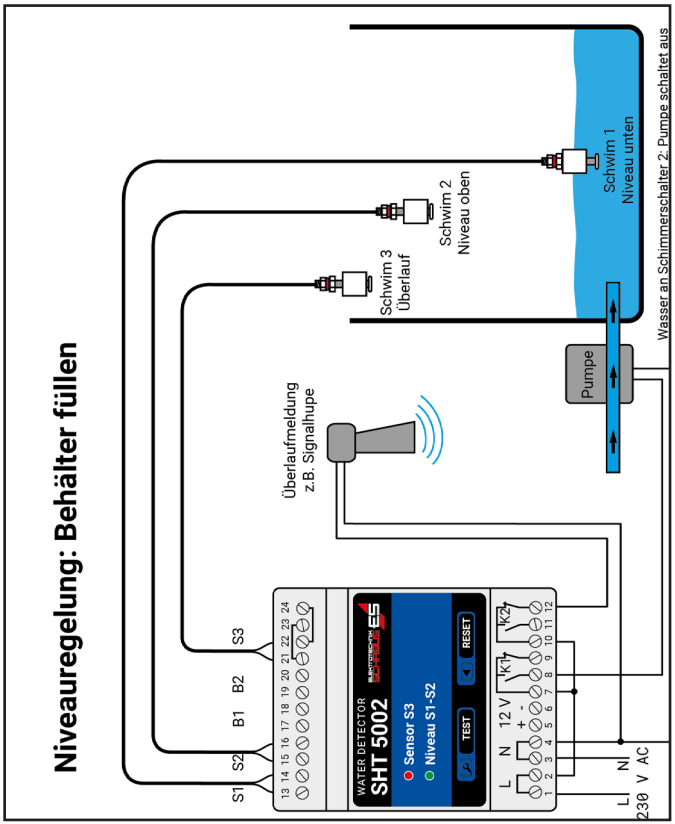
Funktionstest Sensormeldung S3
Durch drücken der Taste <TEST> simulieren Sie am Eingang S3 eine Wassermeldung.

Funktionstest Niveauregelung
Berühren Sie nacheinander die Sensorkontakte mit einem in Wasser getränktes Tuch oder elektrisch leitfähiges Metall, um eine Wasserstandsänderung zu simulieren.

Zu Ihrer Sicherheit empfehlen wir regelmäßig die Anlage auf Ihre Funktion zu überprüfen!

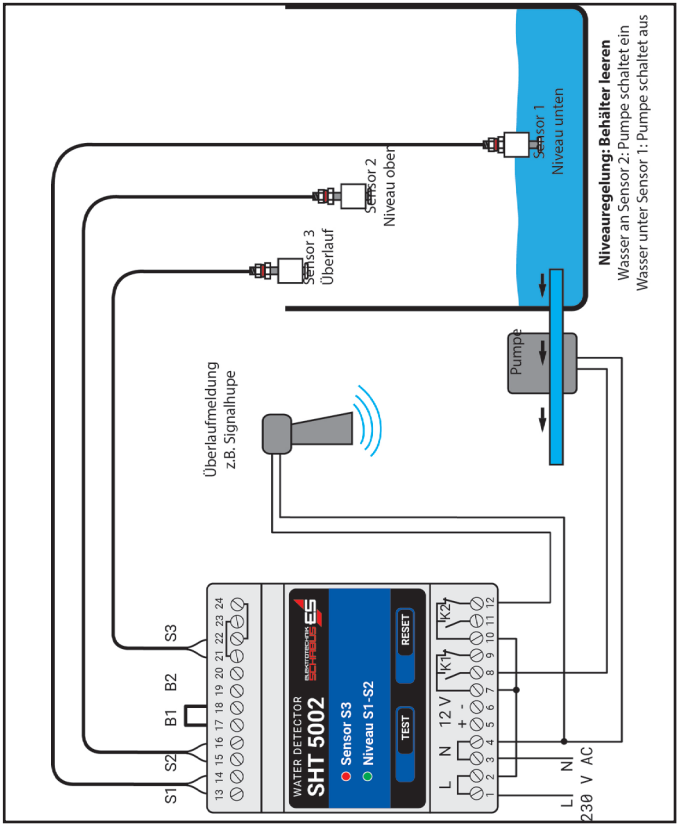
Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Anschlussbeispiel 1: Behälter füllen



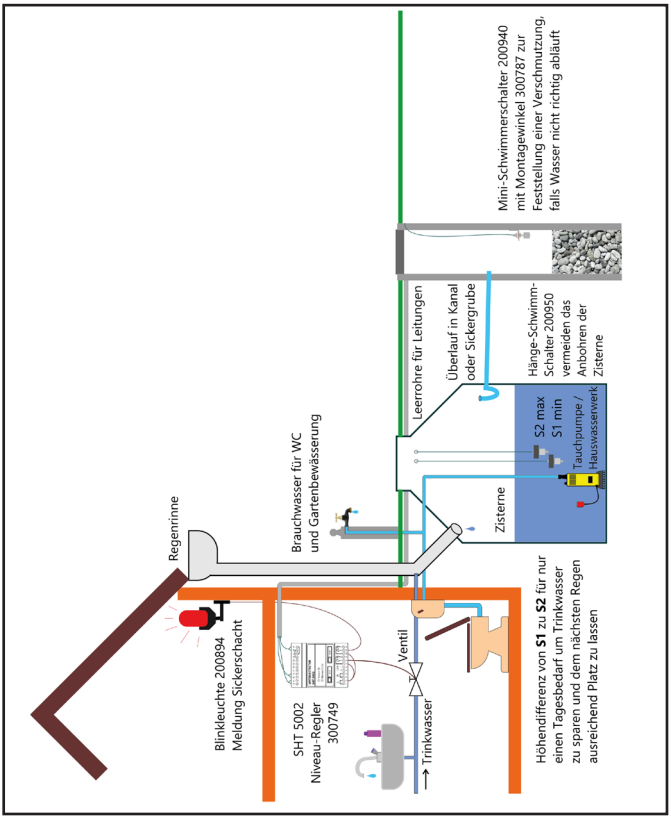
Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Anschlussbeispiel 2: Behälter leeren



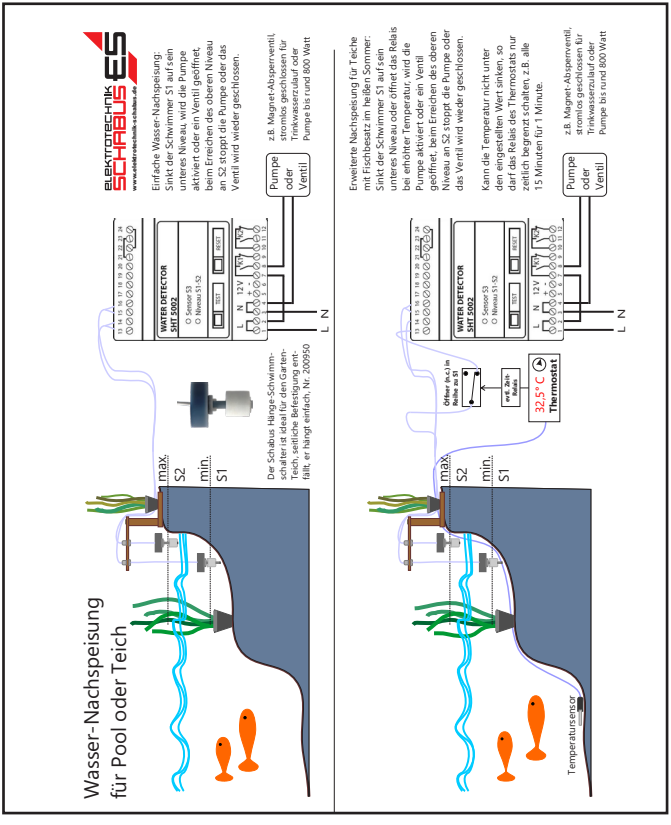
Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Anschlussbeispiel Zisterne mit Sickergrube



Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Anschlussbeispiel Wassernachspeisung am Teich



Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Allgemein
Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG haftet nicht für Schäden und/ oder Verluste jeder Art, wie z.B. Einzel- oder Folgeschäden, die daraus resultieren, dass kein Alarmsignal trotz Wassereinbruch kommt.

Reinigen und Pflegen
Vermeiden Sie den Einfluss von Nässe (Spritz- oder Regenwasser), Staub sowie unmittelbare Sonnenbestrahlung auf das Gerät. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Leinentuch, das bei starker Verschmutzung leicht angefeuchtet sein kann. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.

Konformitätserklärung
Die Konformitätserklärung finden Sie unter: **www.elektrotechnik-schabus.de**

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Gewährleistung
Auf Ihr elektronisches Produkt von Elektrotechnik Schabus gewähren wir auf Materialfehler und Qualitätsmängel eine gesetzliche Gewährleistung ab Kaufdatum. Elektrotechnik Schabus repariert oder tauscht Ihr Gerät kostenlos aus, unter den folgenden Voraussetzungen:

- Bei gesetzlicher Gewährleistung muss das Gerät mit folgenden Dokumenten eingeschickt werden: Fehlerbeschreibung, Kaufbeleg sowie Ihre Anschrift und Lieferadresse (Name, Telefonnummer, Straße, Hausnummer, Postleitzahl, Stadt, Land).
- Geräte, die an Elektrotechnik Schabus zurückgeschickt werden, müssen ausreichend verpackt sein. Für Schäden oder Verlust während des Versands übernimmt Elektrotechnik Schabus keinerlei Haftung.
- Das Gerät muss gemäß der Gebrauchsanleitung benutzt worden sein. Elektrotechnik Schabus übernimmt keine Haftung für Schäden oder Ausgaben jeglicher Art, die aus der Benutzung der Geräte oder des Zubehörs resultieren oder für Schäden, die durch Unfall, Missbrauch, Abänderung oder Nachlässigkeit verursacht wurden.

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Rücksendung
Sollte Ihr Gerät defekt sein, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf:

Telefon +49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0
Email info@elektrotechnik-schabus.de

Bitte geben Sie Ihre komplette Anschrift bekannt sowie den Rückgabegrund. Wir werden Ihnen kostenfrei (nur innerhalb Deutschlands) per Mail einen Retourenaufkleber zusenden. Schicken Sie uns in keinem Fall ein unfreies Paket zu, dieses wird bei uns nicht angenommen! Unberechtigte Retouren, die keinen Reklamationsfall darstellen, werden Ihnen nachträglich belastet.

Umweltinformationen
Für die Herstellung des von Ihnen gekauften Produkts war die Gewinnung und Nutzung natürlicher Rohstoffe erforderlich. Es kann ggf. gesundheits- und umweltgefährdende Substanzen enthalten. Zur Vermeidung der Verbreitung dieser Substanzen in Ihrer Umgebung und zur Einsparung natürlicher Ressourcen bitten wir Sie, die entsprechenden Rücknahmesysteme zu nutzen. Dank dieser Systeme können die Materialien Ihres Produkts nach Ablauf seiner Lebensdauer umweltfreundlich wieder verwendet werden.



WEEE-NR.: 91394868
Das durchgestrichene Papierkorbsymbol auf dem Produkt erinnert Sie an die Nutzung dieser Systeme. Wenn Sie weitere Informationen zu Sammlungs-, Wiederverwendungs- und Recycling-systemen benötigen, wenden Sie sich an die Abfallberatungsstelle Ihrer Stadt. Sie können sich auch an uns wenden, um weitere Informationen zur Umweltverträglichkeit unserer Produkte zu erhalten.

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

QR-Code zum Download oder Nachbestellen unter:

Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG
Baierbacher Str. 150
D-83071 Stephanskirchen

TEL +49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0
MAIL info@elektrotechnik-schabus.de
WEB www.elektrotechnik-schabus.de