elektrotechnik SCHABUS ES

Deutscher Hersteller seit 1992

Wasser erkennen. Füllstände überwachen.



Wassersensoren



Schwimmerschalter



Zubehör

Ihr Weg zur passenden Anleitung
Übersicht auf Seite 2+3

BETRIEBSANLEITUNG

Wassersensoren, Schwimmerschalter und Zubehör

Montieren. Anschließen. Sicher prüfen.

ALLE INFORMATIONEN, DOWNLOADS & MEHR

Einfach QR-Code scannen oder Webseite besuchen.

Wassersensoren

Schwimmerschalter

MADE IN GERMANY

www.elektrotechnik-schabus.de

ORIENTIERUNG - IHR WASSERSENSOR

Typ und Artikelnummer auf Produkt oder Verpackung mit dieser Übersicht vergleichen.

Für regelmäßig trockene Einsatzorte

Diese Sensoren erkennen leitfähiges Wasser.
Für die Überwachung eines Flüssigkeitsstands beachten Sie die Schwimmerschalter auf Seite 3.

SHT 5006
300745 | Seite 5



SHT 5090
300721 | Seite 5



SHT 5008
300719 | Seite 6



SHT 5009
300720 | Seite 6



SHT 5800
300758 | Seite 7



SHT 5020
300746 | Seite 7



ORIENTIERUNG - IHR SCHWIMMERSCHALTER

Die Artikelnummer ist bei ähnlich aussehenden Varianten entscheidend.

Typ / Ausführung	Artikelnummer	Seite
SHT 5010 | Kunststoff, NO/NC	200940	9
SHT 5012 | Kunststoff, Wechsler	200938	9
SHT 5013 | V2A, NO/NC	200941	10
SHT 5014 | V4A, NO/NC	300941	10
SHT 5015 | V2A, Wechsler	200939	10
SHT 5016 | V4A, Wechsler	300939	10
SHT 5017 | Hängeschwimmer	200950	11
SHT 5018 | Klappschwimmer	200949	12
SHT 5030 | Klappschwimmer 230 V	300949	12
SHT 5019 | mechanisch, Wechsler	200983	13

NO = Schließer - NC = Öffner · Wechsler = gemeinsamer Kontakt mit zwei Schaltwegen. Die Zustände werden auf Seite 14 erklärt.



Mini
Seite 9



Edelstahl
Seite 10



Hänge
Seite 11



Klapp
Seite 12



Mechanisch
Seite 13

Montagezubehör und Leitungen finden Sie auf Seite 15 und 16.

VOR DER MONTAGE - Sicherheit zuerst

Lesen Sie die zu Ihrem Modell gehörenden Seiten sowie die Anleitung des angeschlossenen Auswertegeräts. Bewahren Sie beide Anleitungen auf.

WARNUNG | Elektrischer Schlag

Arbeiten an Netzspannung dürfen nur Elektrofachkräfte ausführen.
Vor Arbeiten freischalten und Spannungsfreiheit feststellen. Kleinspannungsmodelle niemals an Netzspannung anschließen.

Für den vorgesehenen Einsatz auswählen
Prüfen Sie vor dem Einbau das Medium, die Temperatur, die Einbaulage sowie die zulässigen elektrischen Grenzwerte des konkreten Modells. Gehäuse und Anschlussleitung müssen für den Einsatzort geeignet sein.

Bewegung und Erkennung ermöglichen
Schwimmer dürfen weder an der Behälterwand noch an Leitungen oder Ablagerungen hängen bleiben. Sensorkontakte müssen das austretende Wasser erreichen können.

Beschädigte Produkte ersetzen
Beschädigte Leitungen, Gehäuse oder Dichtungen nicht weiterverwenden. Vergossene Bauteile nicht öffnen. Verpackungsmaterial von Kindern fernhalten.

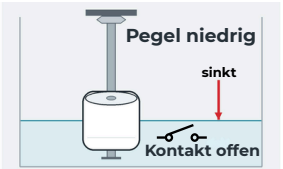
Vor der ersten Nutzung prüfen
Nach Montage, Anschluss oder Änderung immer den vollständigen Funktionstest auf Seite 16 durchführen.

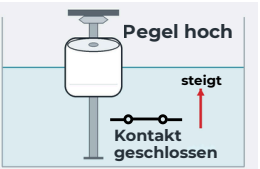
FUNKTIONSPRINZIP - SENSOR ODER SCHWIMMER?

Wassersensor: austretendes Wasser erkennen.
Leitfähiges Wasser verbindet die Sensorkontakte. Der angeschlossene Wassermelder wertet diese Verbindung aus und löst die eingestellte Reaktion aus. Der Sensor selbst erzeugt kein akustisches Warnsignal.



Schwimmerschalter: einen Pegel überwachen. Der Schwimmkörper bewegt sich mit dem Flüssigkeitsstand. Dadurch ändert ein elektrischer Kontakt seinen Zustand. Welche Reaktion folgt, bestimmt die angeschlossene Steuerung. Beispiel Schließerfunktion bei steigendem Pegel:

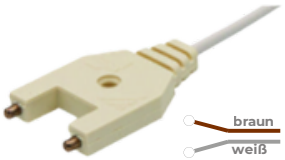




Bei Öffnerfunktion sind die Kontaktzustände umgekehrt.

PASSIVE WASSERSENSOREN

SHT 5006 und SHT 5090



SHT 5006 | 300745

Gabelsensor für leitfähiges Wasser.

Technische Daten:

Kabel:	2 x 0,14 mm², 6 m, Ø 3,2 mm
Material:	Kunststoffmischung
Kontakte:	Messing, vernickelt
Funktionsbereich:	-15 °C / + 50 °C

Gabelsensor platzieren

1. **Leckstelle bestimmen.** Den Sensor dort anordnen, wo austretendes Wasser zuerst zu erwarten ist.
2. **Kontakte ausrichten.** Beide Kontakte müssen vom Wasser erreicht werden. Position und Leitung gegen unbeabsichtigtes Verschieben sichern.



SHT 5090 | 300721

Bodensensor mit drei Kugelkontakten. Die Platzierung erfolgt durch Auflegen, ganz ohne Montage.

Technische Daten:

Kabel:	2 x 0,14 mm², 2,5 m, Ø 3,2 mm
Material:	Kunststoff, schlagfest, zäh-elastisch
Kontakte:	V2A Edelstahl, rostfrei, gedreht
Funktionsbereich:	-15 °C / + 50 °C / n. kond. Feucht.

Bodensensor auflegen

Den SHT 5090 mit den Kugelkontakten nach unten auf eine nicht leitfähige Überwachungsfläche stellen oder legen. Auf sicheren Stand achten und die Leitung so führen, dass sie den Sensor nicht wegzieht.

Abschließend testen: Kontakte mit Wasser benetzen und die Reaktion des Wassermelders prüfen.
Danach Kontakte und Boden trocknen.

PASSIVE WASSERSENSOREN

SHT 5008 / SHT 5009

Bodensensor passend zur Beschaffenheit des Untergrunds auswählen.



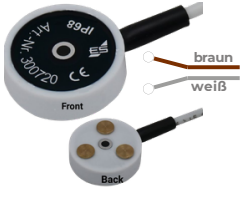
SHT 5008 | 300719

Für **harte Böden**, zum Beispiel Beton, Stein oder Fliesen. Dreiadrige Anschlussleitung.

Technische Daten:

Kabel:	3 x 0,14 mm², 2 m, Ø 3,2 mm
Material:	Kunststoff, schlagfest, zäh-elastisch
Kontakte:	Messing vernickelt
Funktionsbereich:	-15°C / +50°C / 0-90% rel. Feuchte

SHT 5008 mit 3 Kontakten:
Einfacher Anschluss mit 2-adriger Leitung.
Sensoreingänge der Wassermelder von Schabus sind immer 2-polig. Zwei beliebige Drähte des SHT 5008 werden verdrillt.



SHT 5009 | 300720

Für **weiche Böden**, zum Beispiel Teppich oder Parkett. Zweiadrige Anschlussleitung.

Technische Daten:

Kabel:	2 x 0,14 mm², 2,5 m, Ø 3,2 mm
Material:	Kunststoff, schlagfest, zäh-elastisch
Kontakte:	Messing vernickelt
Funktionsbereich:	-15°C / +50°C / 0-90% rel. Feuchte

1. Montagestelle prüfen. Leitungen und Abdichtungen im Untergrund beachten. Geeignete Befestigung wählen.

2. Mit Kontakten nach unten montieren. Das Bohrloch bei Bedarf fachgerecht abdichten. Kontakte nicht überdecken.

3. Funktion am Montageort prüfen. Der Test muss auch zeigen, dass Wasser die Kontakte tatsächlich erreicht.

PASSIVE WASSERSENSOREN

SHT 5800



SHT 5800 | 300758

Für Böden, **Kanten und Ecken**

Die kompakte Bauform erlaubt die Platzierung an schmalen Stellen. Der Sensor wird so montiert, dass austretendes Wasser beide Kontakte erreicht.

Technische Daten:

Kabel:	2 x 0,14 mm², 2 m, Ø 3,2 mm
Material:	Kunststoff, schlagfest, zäh-elastisch
Kontakte:	Messing gedreht, vernickelt

Funktionsbereich:-15°C / +50°C / 0-90% rel. Feuchte

An der möglichen Leckstelle montieren

1. Wasserweg berücksichtigen. Eine Stelle wählen, an der sich Wasser sammelt oder entlangläuft.
2. Kontaktseite ausrichten. Die Elektroden zum erwarteten Wasserweg richten. Nicht hinter einer Kante oder Dichtung verdecken.
3. Geeignet befestigen. Den Sensor am vorgesehenen Befestigungsloch sichern. Leitung ohne Zug und scharfe Knicke führen.
4. Mit Wasser prüfen. Beide Kontakte benetzen und die Meldung am Auswertegerät kontrollieren. Anschließend trocknen.

Aqua-Scanner



SHT 5020 | 300746

Sensorkabel für die **flächige Überwachung**

Das Sensorkabel erkennt Wasser entlang seines empfindlichen Abschnitts. Es ergänzt punktförmige Sensoren, wenn eine größere Fläche oder Strecke überwacht werden soll.

Technische Daten:

Kabel:	1 m 2x0,14 mm²
Material:	Leitfähiges Fluorpolymer
Sensorkabel:	2*26 AWG 2m, nicht ortend

Funktionsbereich: max. +70°C

Überwachungsweg festlegen. Zum Beispiel entlang einer möglichen Leckstelle oder unter einer wasserführenden Anlage.

1. Sensorkabel auslegen. Die empfindliche Strecke so führen, dass austretendes Wasser sie erreichen kann. Nicht quetschen oder über scharfe Kanten führen.
2. Anschlussleitung verbinden. Nur den vorgesehenen Sensoreingang eines geeigneten Auswertegeräts verwenden.
3. Mehrere Stellen testen. Das Sensorkabel an verschiedenen Stellen gezielt benetzen. Danach trocknen und die Rückkehr in den Normalzustand prüfen.

ANSCHLUSS DER WASSERSENSOREN

Vom Sensor zur Meldung



Funktionsschema, keine Klemmen- oder Aderbelegung

1. **Auswertegerät identifizieren.**
   Typ und Version des Wassermelders prüfen. Die Anschlussklemmen stehen in dessen Betriebsanleitung.
2. **Anschlussart auswählen.**
   Zweiadrige Sensoren an den vorgesehenen Sensoreingang anschließen. Für den dreiadrigen SHT 5008 die freigegebene Belegung verwenden.
3. **Leitung sicher führen.**
   Verlängerungen und Verbindungen für die jeweilige Umgebung ausführen. Hinweise auf Seite 15-16 beachten.
4. **Gesamte Meldekette prüfen.**
   Wassererkennung, Anzeige, akustischen Alarm und vorgesehene Folgefunktion gemeinsam testen.

ACHTUNG | Nur an einen geeigneten Sensoreingang
Passive Wassersensoren nicht direkt an eine Versorgungsspannung oder eine elektrische Last anschließen.
Angaben für Schwimmerschalter gelten nicht automatisch für Elektroden-Sensoren

Alle Elektrotechnik Schabus Wassermelder arbeiten als Impedanz- bzw. Widerstands-messgeräte, wird an den Sensoreingängen ein Widerstand unter 80 kΩ festgestellt, so wird dies als Wasser interpretiert. Die Messung erfolgt mit einer 120 Hertz Rechteck-Wechselspannung, dafür ist es wichtig dass die Sensorleitungen sehr dünn sind, 2x 0,14mm² LiYY-Leitungen haben sich dabei bestens bewährt; damit sind bis zu 50 Meter Sensorleitung pro Eingang möglich.

Hinweise für LIYY-Leitungen für Sensoren / Minischwimmerschalter:
Leitungen müssen dünn und ungeschirmt sein, max. 2 x 0,14mm². Die maximal zulässige Leitungskapazität beträgt 10 nF.
Leitungen dürfen nicht parallel zu 230 Volt verlegt werden.
Leitungen sind nur bedingt wasserfest.

MINI-SCHWIMMERSCHALTER Kunststoff:

SHT 5010 / SHT 5012



SHT 5010 | 200940
Zweiadrig, Öffner-/Schließerfunktion.

SHT 5012 | 200938
Dreiadriger Wechslerkontakt.

Technische Daten:

Schaltspannung:	24 V AC/60 V DC/max. 500 mA
Kabel SHT 5010:	2 x 0,14 mm², 2,5 m,
Kabel SHT 5012:	3 x 0,14 mm², 2,5 m
Material:	Kunststoff
Funktionsbereich:	-20°C / +80°C max.
Einbaulage	senkrecht, max. ±30° Neigung
Abmessungen:	H=58 mm x Ø 23 mm

Senkrecht befestigen
Die Mini-Schwimmerschalter müssen immer senkrecht betrieben werden. Sie sind für alle Flüssigkeiten mit einer Dichte von mind. 0,7g/cm³ geeignet, z.B. Wasser, Heizöl, Diesel, Pflanzenöl, Schmieröle u.a. Der Schwimmer muss über den gesamten Hub frei beweglich bleiben.

1. **Schalthöhe festlegen.** Die Position so wählen, dass die gewünschte Meldung rechtzeitig erfolgt.
2. **Halterung montieren.** Zum Beispiel den passenden Montagewinkel verwenden. Dichtung und Befestigung passend zur Einbausituation ausführen.
3. **Funktion einstellen und testen.** Beim SHT 5010 kann der Schwimmkörper zur Funktionsumkehr gedreht werden; siehe Seite 14.
   Beim Wechsler die passende Kontaktkombination verwenden.

WARNUNG: Fehler beim elektrischen Anschluss von Schwimmer-Magnetschaltern können die Reed-Kontakte zerstören. Dies kann zu einer Fehlfunktion der Anlage und dadurch zu Personen- oder Sachschaden führen! · Kein direkter Betrieb an Schaltungen mit induktiver Last und an Schaltungen mit kapazitiver Last, z.B. SPS, PLS oder Leitungslängen > 50 m · Kein Überschreiten der zulässigen Schaltleistung.
Anschluss bei induktiver Last: Bei induktiven Belastungen sind die Schwimmer-Magnetschalter durch Beschaltung mit einem RC-Glied oder einer Freilaufdiode zu schützen. RC-Glieder für Reedkontakte 10 ... 40 VA.

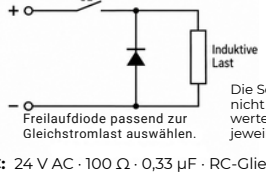
Reedkontakte schützen Prinzipdarstellung für induktive Lasten

Wechselspannung



RC-Glied passend zu Last und Schaltspannung auswählen.

Gleichspannung



Freilaufdiode passend zur Gleichstromlast auswählen.

SHT 5010/5012
Maximale Schaltwerte
24V AC / 60 V DC
500 mA

Die Schutzbeschaltung erhöht nicht die zulässigen Schaltwerte. Alle Grenzwerte des jeweiligen Modells einhalten.

RC-Schutzbeschaltung bei 24 V AC: 24 V AC · 100 Ω · 0,33 µF · RC-Glied-Typ A 3/24

Mini-Schwimmerschalter

MINI-SCHWIMMERSCHALTER Edelstahl:



SHT 5013-5016 | 200941/300941/200939/300939

Edelstahl-Ausführung V2A/V4A. Werkstoff und Kontaktart anhand der Artikelnummer auswählen; das Aussehen allein reicht nicht zur Unterscheidung.

Technische Daten:

Schaltspannung:	24 V AC/60 V DC/max. 500 mA
Kabel:	2/3 x 0,14 mm², 2,5 m,
Material:	V2A/V4A
Funktionsbereich:	-20°C / +100°C max.
Einbaulage	senkrecht, max. ±30° Neigung
Abmessungen:	H=59 mm x Ø 23 mm

Typ	Werkstoff / Kontakt	Artikel
SHT 5013	V2A | NO/NC	200941
SHT 5014	V4A | NO/NC	300941
SHT 5015	V2A | Wechsler	200939
SHT 5016	V4A | Wechsler	300939

Montieren und anschließen

1. Schaft senkrecht befestigen, maximale Abweichung 30°.
2. Freie Bewegung des Schwimmers sicherstellen.
3. Anschlussbelegung am Etikett der konkreten Variante prüfen.
4. Funktionsprüfung nach Seite 16 durchführen

V2A / V4A widerstandsfähig, ideal für die Lebensmittelindustrie.
Zur zuverlässigen Füllstandsüberwachung in Tanks, Schächten und Anlagen. Handgefertigt, Schaft aus dem vollen Edelstahl-Material gefräst und gedreht. Reedkontakte von Meder.
Wahlweise mit Schließer-/Öffner - oder Wechslerkontakt für flexible Anschlussmöglichkeiten. Dank kompakter Bauform ideal für beengte Einbauverhältnisse, schaltet ab 4 cm Pegelhöhe.
Für aggressive Medien wie Salzwasser oder chlorhaltiges Pool- / Schwimmbadwasser empfehlen wir die Ausführung in V4A-Edelstahl.

Werkstoff passend zum Medium wählen
Die Eignung hängt von der Flüssigkeit, ihrer Konzentration, Temperatur und den übrigen benetzten Bauteilen ab.
V4A allein ist keine pauschale Freigabe für jedes aggressive Medium.

HÄNGE-SCHWIMMERSCHALTER

Einhängen, statt befestigen



SHT 5017 | 200950
Der Hängeschwimmerschalter wird am vorgesehenen Überwachungspunkt frei eingehängt. Sein Eigengewicht unterstützt die senkrechte Lage.

Technische Daten:

Schaltspannung:	24 V AC/60 V DC/max. 500 mA
Kabel:	2 x 0,14 mm², 6 m,
Material:	Kunststoff
Funktionsbereich:	-20°C / +80°C max.
Einbaulage	senkrecht, frei hängend
Abmessungen:	L=58 mm x Ø 23 mm, H=15,5 mm x Ø 40 mm

1. **Position wählen.** Ausreichend Abstand zu Behälterwand, Einbauten und Zulauf vorsehen.
2. **Höhe einstellen.** Die Leitung so sichern, dass der Schalter in der benötigten Höhe senkrecht hängt. Keine Quetschstelle erzeugen.
3. **Beweglichkeit kontrollieren**. Der Schwimmer muss frei auf und ab gleiten können. Ablagerungen und Strömung am Einsatzort berücksichtigen.
4. **Anschließen und testen.** Passenden Sensoreingang verwenden und den Pegel langsam über den Schaltpunkt führen. Rückschalten ebenfalls prüfen.

Ideal wenn keine Bohrungen in Gefäßwänden möglich sind, für Schächte, Zisternen, Brunnen oder Pumpensümpfe. Das 6 m lange, vergossene LiYY-Kabel ist flammwidrig, ölbeständig und individuell kürzbar. In Kombination mit dem SHT 5002 Niveauregler eignet sich der Hängeschwimmerschalter perfekt zur automatischen Wassernachspeisung in Teich, Pool oder Gartenanlage.

Leitung und Übergänge beachten
Die Vergussdichtigkeit des Schalters bedeutet nicht automatisch, dass seine gesamte Leitung für dauerndes Untertauchen geeignet ist. Zulässige Eintauchtiefe und Leitungsführung vor Einsatz klären

KLAPP-SCHWIMMERSCHALTER
SHT 5018 / SHT 5030
Seitlicher Einbau in die Behälterwand

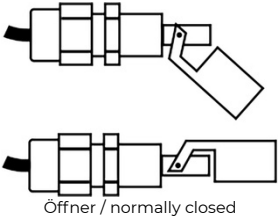


Schließer / normally open

SHT 5018 | 200949
Kleinspannungsausführung.

Technische Daten:

Schaltspannung:	24 V AC/60 V DC/max. 500 mA
Kabel:	2 x 0,14 mm², 2,5 m,
Material:	Kunststoff
Funktionsbereich:	-20°C / +80°C max.
Einbaulage	seitlich
Abmessungen:	L=86 mm x Ø 24 mm
Einbautiefe/Gewinde:	57 mm / 15,8 mm



Öffner / normally closed

SHT 5030 | 300949
Ausführung für geeignete 230-V-Stromkreise.
Elektrische Grenzwerte beachten

Technische Daten:

Schaltspannung AC:	275 V~ / 1,0 A~ / max.10 VA
Schaltspannung DC:	30 V =/ 0,5 A= / max. 10 W
Kabel:	2 x 0,5 mm², Ölflex, 2,5 m
Material:	Kunststoff
Funktionsbereich:	-20°C / +80°C max.
Einbaulage	seitlich
Abmessungen:	L=86 mm x Ø 24 mm
Einbautiefe/Gewinde:	57 mm / 15,8 mm

1. **Einbau vorbereiten.** Passende Öffnung und Dichtfläche nach freigegebener Maßzeichnung herstellen.
2. **Dicht einsetzen.** Den Schalter mit vorgesehener Dichtung und Mutter befestigen. Der bewegliche Teil muss in der richtigen Lage frei klappen können.
3. **Funktion bestimmen.** Die Einbaurichtung bestimmt die Schaltfunktion. Bei niedrigem und hohem Pegel prüfen, welcher Zustand vorliegt.
4. **Dichtheit und Funktion prüfen.** Behälter kontrolliert befüllen. Dichtung, Schaltpunkt und Rückschalten kontrollieren

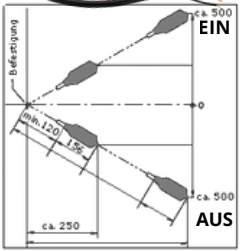
WARNUNG | SHT 5030: Netzspannung

Anschluss nur durch eine Elektrofachkraft.
Für 230-V-Stromkreise ist laut Hersteller ein FI-Schutzschalter (RCD) erforderlich.
Die zulässige Schaltleistung begrenzt die anschließbare Last.

MECHANISCHER SCHWIMMERSCHALTER

SHT 5019 Pegelerkennung durch Kippen des Schwimmkörpers





SHT 5019 | 200983

Dieses Modell arbeitet mit einem mechanischen Wechslerkontakt. Er eignet sich ideal für verschmutztes Wasser und bewegt sich mit dem Pegel um die Leitungsbefestigung.



Technische Daten:

Betriebsspannung:	125 V~ / 250 V~ AC / 50-60 Hz
Nennstrom (max.):	16 A (4 A)
Schutzart:	IP 68, wasserdicht
Lebensdauer:	ca. 50.000 Schaltungen
Betriebsüberdruck:	Regelmäßig drucklos, max. 0,1 bar
Kabel:	3x 0,75 mm² H07RN-F, 1,75 m
Material:	Kunststoff
Funktionsbereich:	-20°C / +50°C max.
Schaltleistung:	Direkt 1 kW bei 250 V
Abmessungen:	88x156x42 mm
Kontakt geschlossen:	Schwimmer oben: schwarz–braun Schwimmer unten: schwarz–blau

Modus „Leeren“: Die angeschlossene Pumpe schaltet ein, wenn der Schwimmer oben schwimmt, und aus, wenn der Wasserstand sinkt. Dies schützt zuverlässig vor Trockenlauf.
Modus „Füllen“: Die Funktion erfolgt umgekehrt – beim Absinken des Schwimmers wird Wasser nachgefüllt, bis der obere Schaltpunkt erreicht ist.

1. **Schwenkbereich festlegen.** Der Schwimmkörper muss sich frei bewegen können. Ausreichend Abstand zu Wänden, Rohren und anderen Einbauten vorsehen.
2. **Gegengewicht positionieren.** Das Gegengewicht an der Leitung nach der modellbezogenen Montagevorgabe befestigen. Die freie Leitungslänge beeinflusst den Schaltbereich.
3. **Kontaktfunktion auswählen.** Die richtige Kontaktkombination nach dem freigegebenen Anschlussplan wählen.
4. **Obere und untere Schaltung prüfen.** Den Behälter kontrolliert füllen und entleeren. Beide Schaltpunkte und die angeschlossene Funktion kontrollieren.

Nicht geeignet für den Einsatz in Trinkwasser oder Lebensmitteln, sowie für aggressive Medien oder Drucksysteme! Schmutzanhaftungen sind produktionsbedingt und stellen keinen Mangel dar.

Das Schwimmerkabel darf nicht direkt im Wasserbereich angeschlossen werden! Verbinden Sie es mit dem Pumpenkabel in einer feuchtigkeitsgeschützten Abzweigdose außerhalb des Tanks, Schachts oder Behälters. Vor Reparatur-, Wartungs- oder Einstellarbeiten alle Netzstecker ziehen!

DER ELEKTRISCHE ANSCHLUSS UND DIE FUNKTIONSÜBERPRÜFUNG MÜSSEN DURCH EINE QUALIFIZIERTE ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN!

SCHALTFUNKTION VERSTEHEN

Öffner, Schließer und Wechsler



Beispiel: Schließerfunktion bei steigendem Pegel. Bei Öffnerfunktion sind die Kontaktzustände umgekehrt.

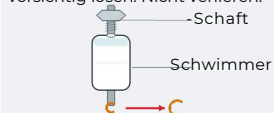
Funktion bei steigendem Pegel	Pegel niedrig	Pegel hoch
Schließer (NO)	offen	geschlossen
Öffner (NC)	geschlossen	offen
Wechsler	Ein Schaltweg geschlossen	Anderer Schaltweg geschlossen

MINI-SCHWIMMER

Funktion umkehren. Vor dem Umbau: Anlage freischalten.

1 Sicherungsring lösen

Ring am unteren Schaftende vorsichtig lösen. Nicht verlieren.



2 Schwimmer abziehen

Schwimmkörper nach unten vom Schaft abnehmen.



3 Schwimmer umdrehen

Um 180° kippen: Ober- und Unterseite tauschen.



4 Aufsetzen und sichern

Schwimmer aufschieben. Sicherungsring vollständig einsetzen.



Blaue Fläche: nur eine Orientierungshilfe in dieser Skizze.

Danach prüfen: Schwimmer läuft frei, Sicherungsring sitzt fest und beide Schaltzustände funktionieren.

Nur für geeignete Mini-Schwimmer mit umkehrbarer Öffner-/ Schließer-funktion.

Nicht für Wechsler.

Schematische Darstellung.

ZUBEHÖR - Sicher befestigen und Bewegung freihalten


Beispiel

Montagewinkel | 300787
Zur Befestigung passender Mini-Schwimmerschalter an einer Seitenwand. Winkel so ausrichten, dass der Schaft senkrecht steht.
V2A Edelstahl 1,5 mm Materialstärke
Abmessung: 22x36x33 mm

1. **Untergrund prüfen.** Geeignete Schrauben und Dübel verwenden. Abdichtungen des Behälters berücksichtigen.
2. **Höhe einstellen.** Die gewünschte Schalthöhe über die Befestigungsposition festlegen.
3. **Freien Hub prüfen.** Schwimmer darf Winkel, Wand oder Leitung nicht berühren.



Schmutzfangkorb | 300320
Vermindert das Eindringen grober Fremdkörper wie Laub oder kleiner Äste. Ersetzt keine Reinigung und Funktionsprüfung.

Korb: V2A Edelstahl
PG Verschraubung Kunststoff, Abmessung: Schmutzfangkorb H=88mm x Ø=58mm, Montagewinkel 32 x 58 x 81mm

Korb und Winkel müssen zum Schalter und zum Medium passen. Korb zugänglich montieren, damit Ablagerungen entfernt werden können.

Für chlor- oder salzhaltige Medien die Eignung des Zubehörs gesondert prüfen.

LEITUNG UND ANSCHLUSS - Leitungen richtig führen



LIYY-Leitung | 300780
Zweiadrig und ungeschirmt. Bei dreiadrigen Produkten eine passende dreiadrige Leitung verwenden.

Flexibles LIYY (2 x 0,14 mm²) Ø 3 mm. Kurzzeitig wasserfest. Ungeschirmt, Adern braun und weiß.

Störungen und Feuchtigkeit vermeiden
Sensorleitungen nicht parallel zu 230-V-Netzleitungen verlegen. Vor Quetschen, Zug und scharfen Kanten schützen. Verbindungen gegen Feuchtigkeit sichern.
Gesamtlänge und Leitungskapazität müssen zum Sensor und Wassermelder passen. Verlängerungen nur nach den gerätebezogenen Vorgaben ausführen

Reedkontakte schützen, siehe Seite 9
Induktive oder kapazitive Lasten können Reedkontakte beschädigen. Schutzbeschaltung und Lastgrenzen müssen zur konkreten Schaltung passen. Bei Gleichstrom und Wechselstrom sind unterschiedliche Lösungen erforderlich.



Verschraubungsset | 300945
Für den vorgesehenen SHT 5000. Passend zum Leitungsdurchmesser wählen und fachgerecht abdichten. Zugentlastung für LIYY-Leitungen
4x M12 und 2x M16 Verschraubung
Geeignet für Kabel: Ø ca. 3 – 6,5 mm, Ø ca. 5 – 10 mm

INBETRIEBNAHME UND PFLEGE

Prüfen, reinigen, Fehler finden

1. **Sichtprüfung.** Befestigungen, Leitungen und Dichtungen kontrollieren. Kontakte sauber, Schwimmer frei beweglich?
2. **Erkennung auslösen.** Wassersensor gezielt benetzen oder den Flüssigkeitsstand kontrolliert über den Schaltpunkt führen.
3. **Reaktion beobachten.** Meldung und vorgesehene Folgefunktion prüfen. Eine angeschlossene Pumpe oder ein Ventil kontrolliert testen.
4. **Normalzustand herstellen.** Sensor trocknen beziehungsweise Pegel zurückführen. Rückschalten und gegebenenfalls erforderliche Quittierung prüfen.

Reinigen und erneut prüfen
Mit weichem, feuchtem Tuch reinigen. Keine lösungsmittelhaltigen Mittel verwenden. Beläge entfernen, Sensorkontakte trocknen und Schwimmer auf freie Bewegung prüfen. Den Funktionstest nach Reinigung oder Umbau wiederholen.

Keine Reaktion?	→ Richtiges Modell, Anschluss und Sensoreingang? Kontakte benetzt / Schwimmer bewegt?
Meldung bleibt bestehen?	→ Restwasser, Beläge, blockierter Schwimmer oder Quittierung am Wassermelder?
Unerwartete Meldung	→ Feuchte Verbindungen, Leitungsführung, falsche Kontaktfunktion?

Bleibt der Fehler bestehen: Anlage in einen sicheren Zustand bringen und den SCHABUS-SUPPORT kontaktieren.

Downloads, FAQs
und aktuelle Infos

SCHABUS SUPPORT

TELEFON

+49 (0) 8036 674979-0
Mo.-Do. 8:00-12:00 / 13:00-17:00 Uhr
Fr. 8:00-12:00 Uhr

E-MAIL & WEBSEITE

info@elektrotechnik-schabus.de
www.elektrotechnik-schabus.de
Bitte zuerst Kontakt aufnehmen.

IM SERVICEFALL - SO GEHEN SIE VOR

1. **KONTAKT AUFNEHMEN**
   Beschreiben Sie den Fehler möglichst genau:
   Was ist passiert, wann tritt er auf und welche Anzeige zeigt das Gerät?

2. **LÖSUNG KLÄREN**
   Wir prüfen Ihr Anliegen und nennen die nächsten Schritte. Viele Fragen lassen sich bereits telefonisch oder per E-Mail lösen.

3. **RÜCKSENDUNG VORBEREITEN**
   Nach Rücksprache bruchsicher verpacken. Fehlerbeschreibung, Kontaktdaten und Kaufbelegkopie beilegen.

SENDEN AN

Elektrotechnik Schabus
GmbH & Co. KG
Baierbacher Straße 150
83071 Stephanskirchen

NACH DEM VERSAND

Wir informieren Sie nach Erhalt über die weitere Bearbeitung.

WICHTIG

Unfreie Sendungen können wir nicht annehmen. Reparaturen und Wartungen dürfen nur der Hersteller oder autorisiertes Fachpersonal durchführen.

UMWELT & ENTSORGUNG

NACHHALTIG HANDELN

Elektrotechnik Schabus legt Wert auf Nachhaltigkeit und bittet Sie, mitzuhelfen, unsere Umwelt zu schützen. WEEE-Reg.-Nr. DE 91394868

UMWELTSCHUTZ

Gemeinsam Verantwortung übernehmen

Durch den bewussten Umgang mit Ressourcen und die fachgerechte Entsorgung leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

Ressourcen schonen
Bewusster und effizienter Einsatz von Energie und Materialien.

Abfall vermeiden
Langlebige Produkte und verantwortungsbewusster Umgang.

Umwelt schützen
Fachgerechte Entsorgung sorgt dafür, dass wertvolle Rohstoffe erhalten bleiben.

ENTSORGUNG Dieses Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.
Gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) ist dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt zu sammeln und einer umweltgerechten Wiederverwertung zuzuführen.

SO ENTSORGEN SIE RICHTIG

1. Entsorgen Sie das Gerät nicht über den Hausmüll.
2. Geben Sie es bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektrogeräte ab.
3. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Stadt oder Gemeinde.

TIPP
Auch Verpackungsmaterialien bitte umweltgerecht entsorgen und - wenn möglich - recyceln. Verpackungsmaterial außerhalb der Reichweite von Kindern! Danke, dass Sie Verantwortung übernehmen!

IHRE MEINUNG HILFT UNS WEITER
Wenn Ihnen bei der Montage oder Nutzung dieser Betriebsanleitung etwas aufgefallen ist oder Sie Anregungen, Ergänzungen oder Verbesserungsvorschläge haben, freuen wir uns über Ihre Rückmeldung.
Ihre Praxiserfahrung hilft uns, unsere Betriebsanleitungen kontinuierlich zu verbessern.
Schreiben Sie uns gerne an: info@elektrotechnik-schabus.de

KONFORMITÄT & KENNZEICHNUNG

SICHERHEIT UND QUALITÄT

EU-KONFORMITÄT

Die Wassersensoren und Schwimmerschalter erfüllen die für das Produkt zutreffenden europäischen Anforderungen.

Die vollständige EU-Konformitätserklärung kann beim Hersteller angefordert oder über unsere Website heruntergeladen werden.

CE

HERSTELLER

ELEKTROTECHNIK SCHABUS GMBH & CO. KG

Baierbacher Straße 150
83071 Stephanskirchen
Deutschland

+49 (0) 8036 674979-0

info@elektrotechnik-schabus.de

www.elektrotechnik-schabus.de

UNSERE SERVICEZEITEN

Montag-Donnerstag
08:00-12:00 Uhr
13:00-17:00 Uhr

Freitag
08:00-12:00 Uhr

KENNZEICHNUNG

Die Geräte sind mit folgenden Kennzeichnungen versehen:

CE CE-Kennzeichnung

WEEE-Kennzeichnung (nicht im Hausmüll entsorgen)

RECHTLICHER HINWEIS

Alle Rechte vorbehalten.

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Stand: 10/2026
Version: 1.0

DANKE FÜR IHR VERTRAUEN

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt von Schabus entschieden haben. Unsere Produkte stehen für Sicherheit, Zuverlässigkeit und Innovation - entwickelt für Ihren Schutz.

MIT SICHERHEIT ENTSPANNTER

EIN PARTNER. VIELE LÖSUNGEN.

Entdecken Sie unser umfangreiches Sortiment für mehr Sicherheit in jedem Bereich.



ABLUFT- & KLIMA

Funk/Kabel-Abluft-steuerungen

WASSER-SCHUTZ

Weil ein Tropfen nicht zur Flut werden soll.

GAS-WARN-TECHNIK

Weil Gas unsichtbar ist

GEBÄUDE-AUTOMATION

ANLAUF-STROM-BEGRENZER

OEM PRODUKTE

ELEKTROTECHNIK SCHABUS GMBH & CO. KG
Baierbacher Straße 150 - 83071 Stephanskirchen
Deutschland +49 (0) 8036 674979-0
info@elektrotechnik-schabus.de
www.elektrotechnik-schabus.de

FOLGEN SIE UNS AUF

MADE in GERMANY