Bedienungsanleitung

Schwimmerschalter

50593, 50598, 50599, 50629, 50630

Abbildung ähnlich, kann je nach Modell abweichen

Bitte lesen und beachten Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise!

Technische Änderungen vorbehalten!
Durch stetige Weiterentwicklungen können Abbildungen, Funktionsschritte und technische Daten geringfügig abweichen.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die vorherige schriftliche Einwilligung kopiert oder in sonstiger Form vervielfältigt werden. Alle Rechte bleiben vorbehalten.
Die WilTec Wildanger Technik GmbH übernimmt keine Haftung für eventuelle Fehler in diesem Benutzerhandbuch oder den Anschlussdiagrammen.
Obwohl die WilTec Wildanger Technik GmbH die größtmöglichen Anstrengungen unternommen hat, um sicherzustellen, dass dieses Benutzerhandbuch vollständig, fehlerfrei und aktuell ist, können Fehler nicht ausgeschlossen werden.
Sollten Sie einen Fehler gefunden haben oder uns einen Vorschlag zur Verbesserung mitteilen wollen, dann freuen wir uns darauf von Ihnen zu hören.
Schreiben Sie uns eine E-Mail an:

service@wiltec.info

oder verwenden Sie unser Kontaktformular:

https://www.wiltec.de/contacts/

Die aktuelle Version dieser Anleitung in mehreren Sprachen finden Sie in unserem Onlineshop unter:

https://www.wiltec.de/docsearch

Unsere Postadresse lautet:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler

Für die Rücksendung Ihrer Ware zum Umtausch, zur Reparatur oder für andere Zwecke verwenden Sie bitte die folgende Adresse. Achtung! Um einen reibungslosen Ablauf Ihrer Reklamation oder Ihrer Rückgabe zu gewährleisten, kontaktieren Sie vor der Rücksendung unbedingt unser Serviceteam.

Retourenabteilung
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

E-Mail: **service@wiltec.info**
Tel: +49 2403 55592–0
Fax: +49 2403 55592–15

Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf dieses Qualitätsproduktes entschieden haben. Um das Verletzungsrisiko zu minimieren, bitten wir Sie, stets einige grundlegende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, wenn Sie dieses Produkt verwenden. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und vergewissern Sie sich, dass Sie sie verstanden haben.
Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung gut auf.

Sicherheitshinweise

VORSICHT:

- Dieser Schwimmerschalter ist dafür bestimmt, durch qualifizierte Personen, die in der Lage sind, das Gerät fachgerecht einzusetzen, installiert zu werden. Qualifizierte Personen sind Personen, die mit der Aufstellung, der Montage, der Inbetriebnahme und dem Betrieb dieser Geräte vertraut sind und die über eine ihrer Tätigkeit entsprechende Qualifikation verfügen.
- Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs darf das Gerät nur nach den Angaben in der Betriebsanleitung betrieben werden. Bei der Verwendung sind zusätzlich die für den jeweiligen Anwendungsfall erforderlichen Rechts- und Sicherheitsvorschriften zu beachten. Sinngemäß gilt dies auch bei der Verwendung von Zubehör.

ACHTUNG:

- Führen Sie vor jeder Benutzung eine Sichtprüfung des Schwimmerschalters durch. Benutzen Sie den Schwimmerschalter nicht, wenn Sicherheitsvorrichtungen beschädigt oder abgenutzt sind. Setzen Sie Sicherheitsvorrichtungen niemals außer Kraft.
- Verwenden Sie den Schwimmerschalter ausschließlich entsprechend dem in dieser Gebrauchsanweisung angegebenen Verwendungszweck.
- Sie sind für die Sicherheit im Arbeitsbereich verantwortlich.
- Sollte das Kabel aufgrund äußerer Einwirkungen beschädigt werden, darf es nicht instandgesetzt werden.
- Die auf dem Typenschild des Schwimmerschalters angegebene 230-V-Wechselspannung muss der vorhandenen Netzspannung entsprechen.
- Stellen Sie sicher, dass die elektrischen Steckverbindungen vor Überflutung und Feuchtigkeit geschützt sind.
- Vor jeder Arbeit Netzstecker ziehen.
- Für die Einhaltung örtlicher Sicherheits- und Einbaubestimmungen ist der Betreiber verantwortlich. Fragen Sie eventuell einen Elektrofachmann.
- Folgeschäden nach einer Überflutung von Räumen bei Störungen am Schwimmerschalter hat der Benutzer durch geeignete Maßnahmen (z. B. Installation von Alarmanlage, Reservepumpe o. Ä.) auszuschließen.

WARNUNG:

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können Stromschlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen. Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Beständigkeit

- Die maximale Temperatur der Flüssigkeit sollte im Dauerbetrieb +50 °C nicht überschreiten.
- Die Verwendung in leicht entzündlichen (Benzin) und brennbaren Flüssigkeiten ist nicht erlaubt.
- Der Schwimmerschalter dient zur Überwachung des Füllstands unterschiedlichster Medien, welche die verwendeten Materialien nicht angreifen. Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß.
- Der Schwimmerschalter darf nicht als alleiniges Mittel zur Abwendung gefährlicher Zustände an Maschinen und Anlagen eingesetzt werden.

- Maschinen und Anlagen müssen so konstruiert werden, dass fehlerhafte Zustände nicht zu einer für das Bedienpersonal gefährlichen Situation führen können.

Funktionsbeschreibung

Der Schwimmerschalter arbeitet nach dem Auftriebsprinzip. Ein Hohlschwimmer wird durch die ansteigende Flüssigkeit so lange angehoben, bis bei einem Winkel von 50° zur Waagerechten ein Schaltvorgang ausgelöst wird. Der Schalter besteht aus einem Schwimmer aus Kunststoff mit einem wasserdicht eingebauten, lageabhängigen elektromechanischen Mikroschalter. Der Schwimmer ist mit einem Kabel unterschiedlicher Länge ausgerüstet.

Montage

Der Schalter kann mittels einer Verschraubung seitlich oder bei offenen Behältern von oben eingehängt werden. Die Festlegung des Schaltpunktes erfolgt durch das Beschwerungsgewicht.

Einsatzbereich

Der Schwimmer eignet sich zur Überwachung des Füllstandes nahezu aller Flüssigkeiten, die sein Material nicht angreifen, unabhängig vom Verschmutzungsgrad.

Technische Daten

Artikelnummer	**50593**	**50598**	**50599**	**50629**	**50630**
Spannung (V)	230				
Frequenz (kg)	50				
Max. Schaltleistung (A)	16				
Max. Spannungsschwankung (%)	±10				
Schaltwinkel (°)	±50				
Temperaturbereich (°C)	0–50				
Schutzklasse	IP68				
Kabelquerschnitt (mm²)	3 x 1				
Kabellänge (m)	10	5	10	5	2

Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss erfolgt an einer Schutzkontaktsteckdose mit 230 V ~ 50 Hz; Absicherung mindestens 16 A.

⚠ Reinigung

Der Schwimmer und das Kabel dürfen **nur** mit milden Reinigungsmitteln sowie einem feuchten Tuch und Seifenwasser von außen gereinigt werden. Schäden, die durch falsche Reinigungsmittel verursacht werden, fallen nicht unter die Gewährleistung.

Wartungshinweise

Der Schwimmerschalter ist wartungsfrei. Für eine lange Lebensdauer empfehlen wir jedoch eine regelmäßige Kontrolle und Pflege.

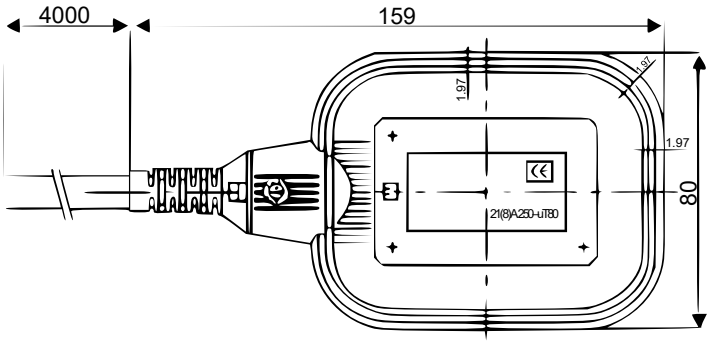
Achtung! Vor jeder Wartung ist der Schwimmer spannungsfrei zu schalten.

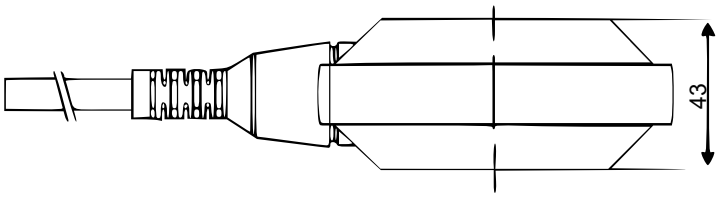
WARNUNG

- Dieser Schwimmerschalter darf nur von ausgebildeten Personen installiert werden.
- An dem Schwimmerschalter darf keine Reparatur durchgeführt werden.
- Nicht angeschlossene Kabel sind zu isolieren.
- Die Kabelanschlüsse dürfen nicht ins Wasser eintauchen.
- Die angeschlossene Pumpe muss geerdet sein.

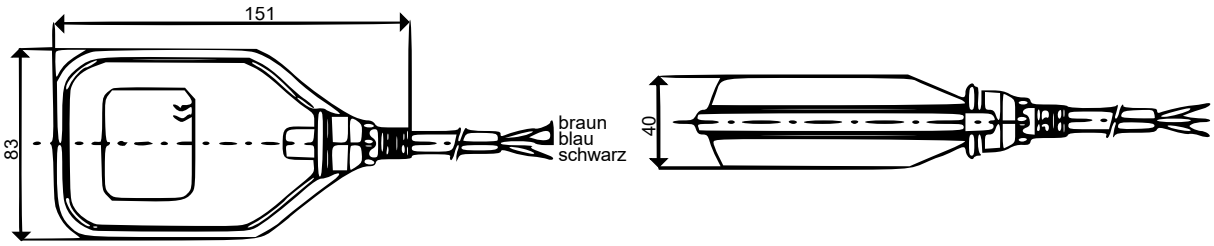
Abmessungen

Möglichkeit 1





Möglichkeit 2



Befestigung des Gleichgewichts (Abb. 1)

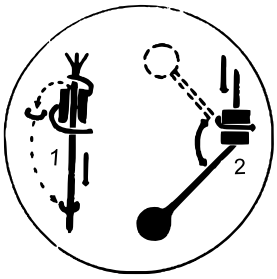


Abbildung 1

Das Kabel von der weiten Öffnung her in das Gleichgewicht einführen und je nach gewünschter Schalthöhe (Wasserstandhöhe) durchziehen.

Kabelanschluss für automatisches Füllen (Abb. 2, 3, 4)

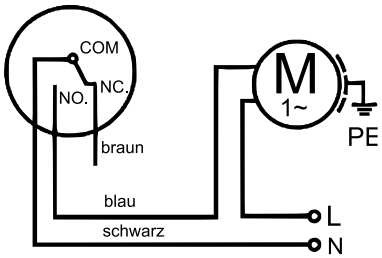


Abbildung 2

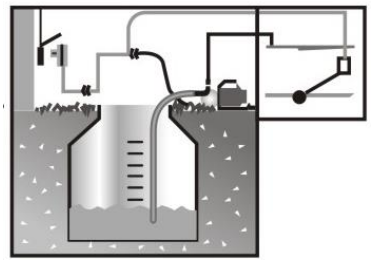


Abbildung 3

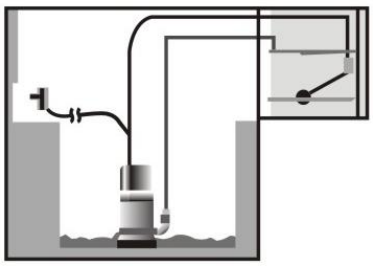


Abbildung 4

- „Blau“ mit Pumpe verbinden, „schwarz“ mit Null, „braun“ wird nicht benutzt und isoliert.
- Sobald der Wasserspiegel unter die gewünschte Mindesthöhe absinkt, nimmt der Schalter die Pumpe in Betrieb. Wenn der Tank voll ist, stoppt der Schalter die Pumpe. Die Höhe der automatischen Wasserspiegelkontrolle wird nach Abb. 3 eingestellt.

Automatisches Abpumpen und Trockenlaufschutz (Abb. 5, 6, 7)

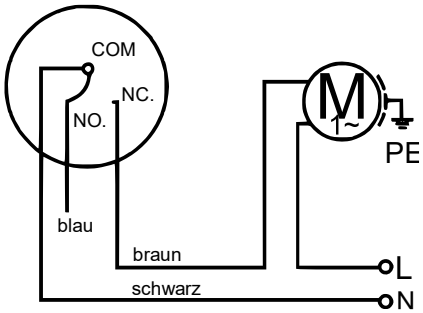


Abbildung 5

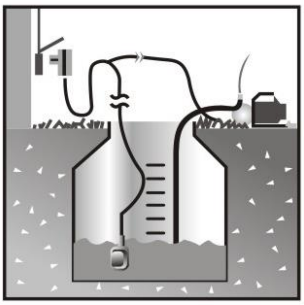


Abbildung 6

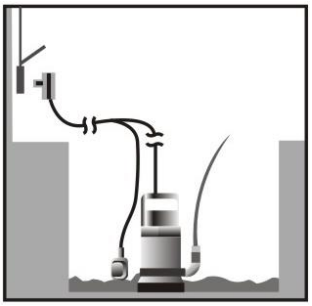


Abbildung 7

- „Braun“ mit Pumpe verbinden, „schwarz“ mit Null, „blau“ wird nicht benutzt und isoliert.
- Nach Erreichen der vorgegebenen Maximalhöhe nimmt der Schalter die Pumpe in Betrieb, wenn der Wasserspiegel unter die Minimalhöhe sinkt, schaltet er die Pumpe ab und schützt sie vor Trockenlauf.

Automatisches Füllen und Abpumpen (Abb. 8)

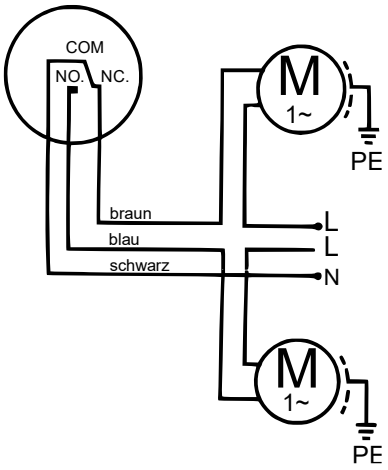


Abbildung 8

Diese Schaltung ermöglicht das automatische Füllen und Abpumpen mit zwei Pumpen.

Vorschriften zur Entsorgung

Die EU-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro-Altgeräten (WEEE, 2012/19/EU) wurde mit dem Elektro-Gesetz umgesetzt.

Alle von der WEEE betroffenen WilTec Elektro-Geräte, sind mit dem Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet worden. Dieses Symbol besagt, dass dieses Gerät nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.

Bei der deutschen Registrierungsstelle EAR hat sich die Firma WilTec Wildanger Technik GmbH unter der WEEE-Registrierungsnummer DE45283704 registrieren lassen.

Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten (Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für diese Geräte). Das Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet.

Materialrecycling hilft den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Weitere Informationen über das Recycling dieses Produkts erhalten Sie von Ihrer Gemeinde, den kommunalen Entsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Anschrift:
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12 / 28
D-52249 Eschweiler

Wichtiger Hinweis:

Nachdruck, auch auszugsweise, und jegliche kommerzielle Nutzung, auch von Teilen der Anleitung, nur mit schriftlicher Genehmigung, der WilTec Wildanger Technik GmbH.