

Aktiver Mini-Schwimmerschalter SHT 8060 | SHT 8080

für analoge und digitale Eingänge

Artikel 200361 | 200363



- Schaltprinzip Logik-Pegel
- für den direkten Anschluss an Logischaltungen

Download
aktuelle Anleitung



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

aktiver Wassersensor SHT 8060 oder SHT 8080
Gebrauchsanleitung,

Sicherheitshinweise

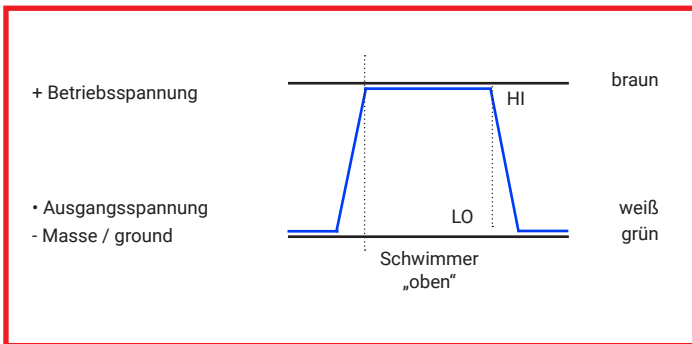
- Bevor Sie das Gerät montieren bzw. in Betrieb nehmen, lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.
- Verpackungsmaterial ist kein Kinderspielzeug. Halten Sie dieses von Kindern fern.
- Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine durch Sie zu wartenden Teile.

Umgebungsbedingungen

Die zur Beurteilung des Produktes herangezogenen Normen legen Grenzwerte für den Einsatz im Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich 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.

Funktionsdiagramm



Bestimmungsgemäße Verwendung

Der aktive Mini-Schwimmerschalter SHT 8060 oder SHT 8080 wird mit einer Betriebsspannung versorgt und gibt bei festgestelltem Wasser, also gehobenem Schwimmer, einen Spannungspegel in Höhe der Betriebsspannung aus. Die Spannungsänderung, die durch verschiedene Systeme wie Hausautomation, Gebäudeleittechnik, programmierbare Steuerungen, Microcontroller-Boards uvm. ausgewertet wird, ist dabei mit einem Widerstand strombegrenzt und darf nur an hochohmige Eingänge angeschlossen werden. Da es sich um ein Schaltprinzip Wechsler handelt, ist kein Umdrehen des Schwimmkörpers erforderlich.

Sie dienen zur Wasserstandsmeldung oder zuverlässigen Füllstanderkennung z.B. in Tanks, Zisternen, Brunnen, Pumpensumpf uvm., Schaltkontakt ab 4 cm Pegelhöhe

Da es sich um einen mechanisch betätigten Schaltkontakt handelt, ist die Leitfähigkeit der Flüssigkeit nicht entscheidend. Der Schwimmer funktioniert zuverlässig in allen Medien mit einer Dichte von mindestens $0,7 \text{ g/cm}^3$.

Die aktiven Mini-Schwimmerschalter sind mit einer Strombegrenzung ausgerüstet und können direkt mit Schaltungen verbunden werden, die mit TTL-Pegel arbeiten, die hochohmige Abfrage des Zustands ist Voraussetzung für einen langen verschleißfreien Betrieb.

Achtung: Die Mini-Schwimmerschalter SHT8060 sowie SHT8080 sind nicht für den direkten Anschluss an Schabus Wassermelder geeignet. Die Schabus Wassermelder sind nur für passive Sensoren mit potentialfreiem Kontakt ausgelegt !

Schaltprinzip „Logik Pegel“

SHT 8060



Technische Daten

Betriebsspannung U_b	5 ... 42 Volt DC Gleichspannung
Ausgangsspannung LO/HI	0 Volt / $U_b - 0,1$ Volt (bei $U_b = 10V$ und $I = 10mA$)
Ausgangsimpedanz	1 k Ω
Ausgangsstrom	max. 20mA empfohlen
Lebensdauer / Schaltspiele	1 Bill. bei 5V/1mA, 10 Mrd. bei 5V/10mA
Schutzart	IP67
Temperaturbereich	-15°C ... +60°C max.
Kabel	4 Meter, 3x0,14mm ² LIYY - Ø 3,8mm - weiß
Montage	senkrecht, max. 30° geneigt
Gabel-Montagewinkel	Zubehör, optional (Artikel 300787)
Material SHT 8060	ABS / PP, mit Wepuran® vergossen
Material SHT 8080	V2A / V4A Edelstahl, mit Wepuran® vergossen



SHT 8080

Montage

Für eine sichere vertikale Befestigung finden Sie in unserem Sortiment einen passenden Montagewinkel (Art.-Nr. 300787)

Alternativ kann der Schwimmer auch durch eine geeignete Durchführung an einem Rohr oder Halter befestigt werden.

Das verwendete LIYY-Kabel ist nur kurzfristig wasserfest und sollte in trockener Umgebung oder in einem Schutzrohr verlegt werden.
Die Steuerleitung kann auf max.20m verlängert werden.

Die Schwimmerschalter sind für feuchte Umgebungen und den Einsatz in Flüssigkeiten ausgelegt. Das Modell SHT 8080 aus V2A Edelstahl ist korrosionsbeständig, zuverlässig und wartungsfrei

Montagewinkel 300787



Schmutzfangkorb 300320

Allgemein

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 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.

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.



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