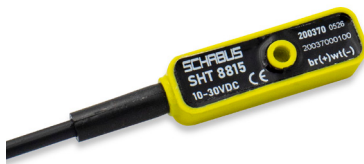


Aktiver Wassersensor SHT 8800 | SHT 8815

für analoge und digitale Eingänge

Artikel 200362 | 200370



Download
aktuelle Anleitung



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 8800 oder SHT 8815

Gebrauchsanleitung, Montagematerial (1 Schraube, 1 Dübel)

Sicherheitshinweise

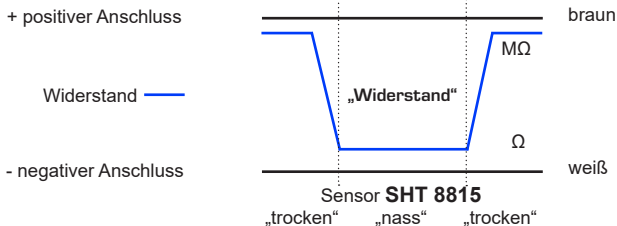
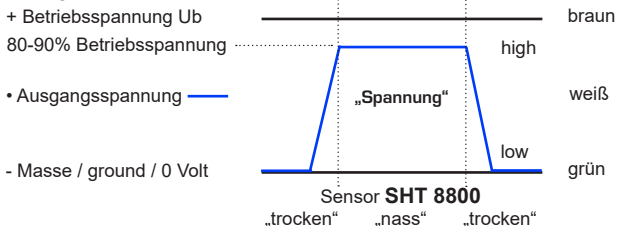
- Bevor Sie das Gerät montieren bzw. in Betrieb nehmen, lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.
- Verpackungsmaterial ist kein Kinderspielzeug. Halten Sie dieses von Kindern fern.
- Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine durch Sie zu wartenden Teile.

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

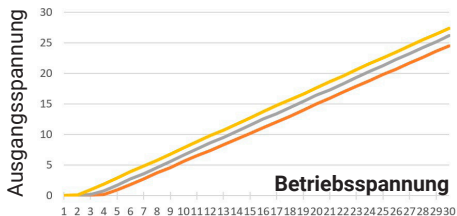
Der aktive **Wassersensor SHT 8800** wird mit einer Betriebsspannung versorgt und gibt bei festgestelltem Wasser oder leitfähiger Flüssigkeit einen Spannungspegel in Höhe von ca. 80-90% der Betriebsspannung aus. Diese Spannung wird hochohmig von einem Analogeingang ausgewertet.

Der aktive **Wassersensor SHT 8815** wird mit einem Digitaleingang einer Steuerung verbunden, der einen internen Pull-Up/Dn-Widerstand hat und den Sensor darüber mit Spannung versorgt. Werden die Kontakte des Sensors mit einer leitfähigen Flüssigkeit verbunden, sinkt der Innenwiderstand im Sensor erheblich ab und der Pegel am Digitaleingang wird von HI auf LO oder LO auf HI gezogen.

Technische Daten

	SHT 8800 200362	SHT 8815 200370
für aktive Eingänge	analog	digital mit internem Pullup/PullDown Widerstand
min. Pull Widerstand	---	0...100 k Ω (im Gerät)
Betriebsspannung Ub	10...30 V= DC SELV/PELV	10...40 V= DC SELV/PELV
Sensor trocken/nass	0 V / 80-90% Ub	einige M Ω / wenige 100 Ω (Beispiel)
Ausgangs impedanz	~ 500 Ω	---
Ausgangsstrom	max. 20mA	---
Schutzart	IP68	
Temperaturbereich	-15°C ... +50°C max.	-15°C ... +50°C max.
Kabel	4 m, 3x0,14 mm ² LIYY Ø 3,8mm- weiß	2 m, 2x0,14 mm ² LIYY Ø 3,8mm- weiß
Leitungsbelegung		
grün	Masse, ground, 0 Volt	---
weiß	Sensorspannung, Ausgang	Masse, ground, 0 Volt
braun	Betriebsspannung Ub, plus	Digitaleingang, positiv, plus
Material	Kunststoffgehäuse mit Wepuran® vergossen	
Maße (LxBxH)	34x12x10 mm, Alu-Schraubloch Ø 3,2 mm	
Kontakte	V4A Edelstahl, rostfrei	Messing, vernickelt

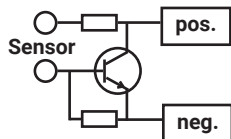
SHT 8800 | Schaltprinzip „analoge Spannung“



Legende:
destilliertes Wasser

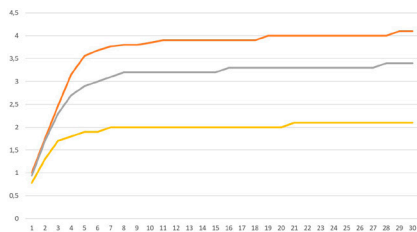
Leitungswasser

Salzwasser 2 %



SHT 8815 | Schaltprinzip „unipolarer Widerstand“

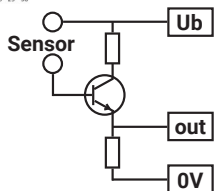
Low-Pegel am Digitaleingang
@ 100 kOhm Pullup-Widerstand



Legende:
destilliertes Wasser

Leitungswasser

Salzwasser 2 %



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 Wasserstandsänderungen durch den Wassermelder gegeben wird.

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 können Sie per Mail bei uns anfordern unter: **info@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.

Ebenfalls erhältlich von **Elektrotechnik Schabus**:

SHT 8824 - 4/20 mA aktiver Wassersensor als Stromschleife
Artikel 200324

- gleiche Bauform wie SHT 8800 und SHT 8815
- 10 ... 30 Volt DC, typisch 24 V=
- aktiv gesteuerte Konstantstromsenke
- trocken 4 mA / nass 20 mA
- 2-Draht Anschluss, 4 Meter, 2x 0,14 mm² LiYY

Operating instructins in English for download:
<http://www.elektrotechnik-schabus.de/download-center>

QR-Code zum Download oder Nachbestellen unter:
QR code to download or reordert at:



SHT 8800



SHT 8815