

## Informationen zum Wassersensor für Bodenmontage SHT 5008 - Art.-Nr. 300719

### 1. Anschlüsse

3-adrige Leitung 0,14 qmm  
Länge 2,0 Meter

weiß, braun, grün  
Leitung nur temporär unter Wasser einsetzbar,  
Sensor für regelmäßige trockene Umgebung

### 2. Montage

Der Wassersensor wird mit den Edelstahlkontakten nach unten auf dem Boden verschraubt. Das Bohrloch wird mit geeigneter Masse abgedichtet. Durch Unterlegen einer Beilagscheibe können die Kontakte erhöht werden. Es wird dann nicht Bodenfeuchte sondern nur tatsächlicher Wasserstand detektiert.

### 3. elektrische Funktionsweise

Wassermelder von Elektrotechnik Schabus arbeiten mit funktionssicherer resistiver Messung. Hierbei wird der Übergangswiderstand zwischen zwei Kontakten festgestellt und alle Werte unterhalb etwa 80k $\Omega$  als Wasser oder Bodenfeuchte detektiert. Der Alarm kann nur zurückgesetzt werden, wenn das Material zwischen den Kontakten wieder absolut trocken ist. Notfalls muss das verbliebene Wasser nach einem Alarm unter dem Sensor mit einem Kompressor ausgeblasen oder einem Heißluftfön getrocknet werden.

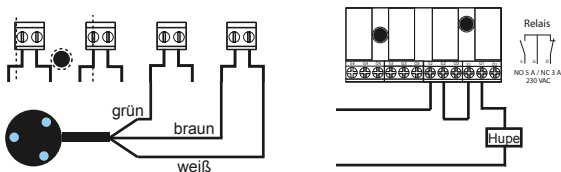
#### 3.1 Anschluss mit einer redundanten Leitung

Sensoreingänge der Wassermelder von Elektrotechnik Schabus sind immer 2-polig ausgeführt. Zwei beliebige der drei Drähte des SHT 5008 werden miteinander verdreht.

#### 3.2 Anschluss mit Logik-Auswertung

Zur Erhöhung der Sicherheit gegen Fehlalarme bei hoher (Rest-) Feuchtigkeit kann ein Bodensensor SHT 5008 an zwei Sensoreingänge des SHT 5000 (Art.-Nr. 300744 / 300790) angeschlossen werden.

Zur Auswertung werden die zwei korrespondierenden Relais der Relais-Steckkarte (Art.-Nr. 300747) in Reihe geschaltet. Nur wenn zwei der drei möglichen Kontaktbrücken mit Wasser benetzt sind, schalten die Relais durch.



Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG • Baierbacherstraße 150 • 83071 Stephanskirchen  
Telefon 08036 / 674 979 0 • info@elektrotechnik-schabus.de