

AQUALARM

Bodenwassermelder

R7W	NR
Index E1	Seite 1/2

Anwendungen

Der Wassermelder kann Sie mittels eines Alarms warnen, sobald Wasser auf dem Boden vorhanden ist und somit größere Wasserschäden verhindern. Er wird besonders an folgenden Orten eingesetzt:

- Keller, Garagen, Pumpenräume,
- Heizräume, Waschküchen, Küchen,
- Filterräume von Schwimmbädern, Schalträume, Computerräume etc.

Aufbau & Funktionsweise

Um absolute Zuverlässigkeit zu gewährleisten ist der Melder vollkommen statisch konzipiert und besteht aus einem **elektronischen Empfänger**, der eine Sicherheitsspannung von 24 V_{eff} liefert, um den **Sensor**, der auf den Boden gesetzt wird, mit Strom zu versorgen.

Wenn Wasser (oder eine andere leitfähige Flüssigkeit) den **Sensor** berührt, schaltet das Relais des **elektronischen Empfängers** um und durch seinen Wechselkontakt kann ein Alarm, eine Anzeige oder ein Befehl ausgelöst werden.

- Der **elektronische Empfänger** wird in ein PVC-Gehäuse mit Schutzklasse IP65 montiert: Er ist in drei Versionen erhältlich, wobei ein Modell über einen integrierten SUMMER zur akustischen Alarmierung verfügt. In der Standardversion werden alle drei AQUALARM-Ausführungen mit einem „Einfachen Sensor 213 647“, der mit einem zwei Meter langen Kabel versehen ist, geliefert.
- Der **Sensor** muss auf der zu überwachenden Oberfläche installiert werden – zwei Arten sind möglich:
 - EINFACHER Sensor 213 647**, bestehend aus einem Ausgleichsgewicht aus Messing und einem 2 m langen Kabel: Er ermöglicht eine Erfassung an einem genauen Punkt (es können mehrere Sensoren parallel angeschlossen werden – siehe Seite 2/2).
 - SENSORBAND 216 727**, Verkauf nach angefangenem laufendem Meter: Egal wo das Wasser das Band berührt, das Wasser wird gemeldet.
- Optional kann ein ausgelagerter, akustischer Alarm geliefert werden (220 V-Klingel).



Artikelnummern für die Bestellung

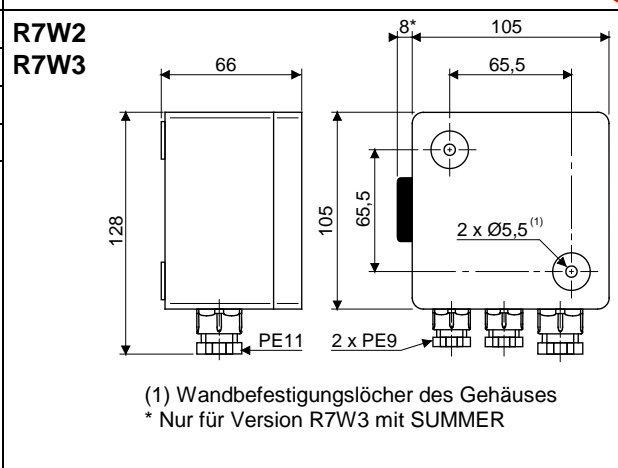
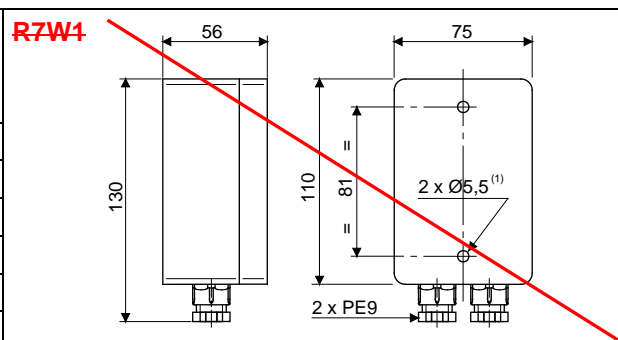
	Lieferung mit:	R	7	W	-	-	-	-	-			
Gehäuse IP65	110x075x58 mm, + 2 Stopfbuchsen PE9	Sensor 213 647		4								
	105x105x66 mm, + 2 Stopfbuchsen	Sensor 213 647		2								
	PE9 & 1 Stopfbuchse PE11	Sensor 213 647 + integrierter SUMMER		3								
Stromversorgung	Wechselstrom	230 V AC		2		2	0					
		115 V AC		1		2	7					
		48 V AC		4		8						
		24 V AC		2		4						
	Gleichstrom	48 V DC		4		8	C					
		24 V DC		2		4	C					
	12 V DC *		1		2	C						
Zubehör	EINFACHER Sensor	mit 2 Metern zweiadrigen Kabels		2		1	3	6	4	7		
		Andere Längen: 05, 10, 15, 20 und 25 m		2		1	3	6	4	7	-	-
	SENSORBAND	nach angefangenem laufendem Meter		2		1	6	7	2	7		
		Klingelanlage Ø100, IP40-7, 230 V		2		1	3	6	4	9		

* Die Stromversorgung mit 12 V DC ist für das Modell R7W3 mit integriertem Summer nicht verfügbar.

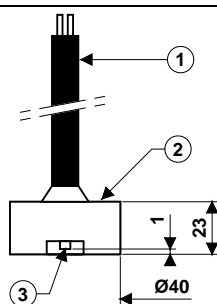
Änderungen jederzeit vorbehalten.

Technische Eigenschaften & Abmessungen

Stromversorgung	Standardvers. 230 V, +10/-15%, 50/60 Hz Optional 24, 48, 110 V AC 12, 24 und 48 V DC
Leistung	4 VA
Spannung SENSOR	24 V effektiv
Kurzschlussstrom	6 mA effektiv
Erfassungsschwelle	20 kΩ (typisch)
Ausgang	Potentialfreier Wechselkontakt 230 V _{eff} , 3 A, 500 VA, 100 W
Anschluss	Schraubklemmleiste für Kabel 2,5 mm ²
Isolierung	2000 Volt
Anwendungstemperat.	-20 bis +60 °C
Gehäuse	IP65, Abmessungen: siehe unten



EINFACHER Sensor 213 647
Er besteht aus einem Ausgleichsgewicht aus Messing (2), einer zentralen Antenne 83) und einem 2 m langen Kabel (1). Er muss auf die zu kontrollierende Oberfläche gestellt werden. Es ist auch möglich mehrere Sensoren an einen elektronischen Empfänger parallel anzuschließen.

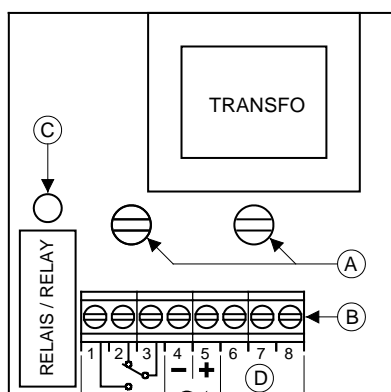


SENSORBAND 216 727
Band aus Nylon, 10 mm breit, versehen mit zwei elektrischen Leitern aus Edelstahl.

Installation & elektrischer Anschluss

- Den **Sensor** an dem Ort, wo das eventuelle Auftreten von Wasser erkannt werden soll, auf den Boden stellen. Bei dem einfachen Sensor 213 647 besteht die Möglichkeit mehrere Sensoren an einen elektronischen Empfänger anzuschließen – sie müssen parallel angeschlossen werden. Der Bereich des Bodens, auf dem der Sensor steht, muss sauber sein.
- Den **elektronischen Empfänger** so weit oben wie möglich über dem Sensor, der auf dem Boden steht, an der Wand befestigen.
- Den elektrischen Anschluss gemäß untenstehender Zeichnung ausführen.

Elektrischer Anschluss

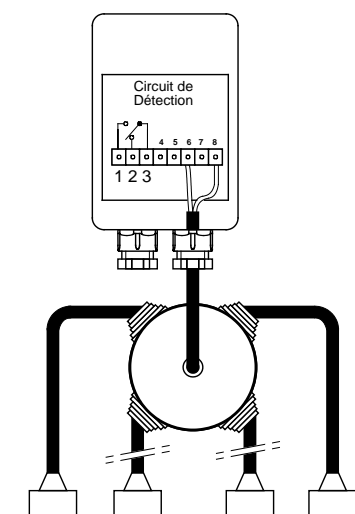


- A. Befestigungsschraube der Karte
- B. Anschlussklemmleiste
- C. Rote Diode
- D. Sensor 2 Adern: Klemmen 6 und 8

Funktionsweise

	Kein Wasser	Wasser vorhanden
Rote DIODE	●	☀
Zustand Relais	Ruhe	erregt
Zustand Kontakt		

Paralleler Anschluss mehrerer Sensoren 213 647



Änderungen jederzeit vorbehalten