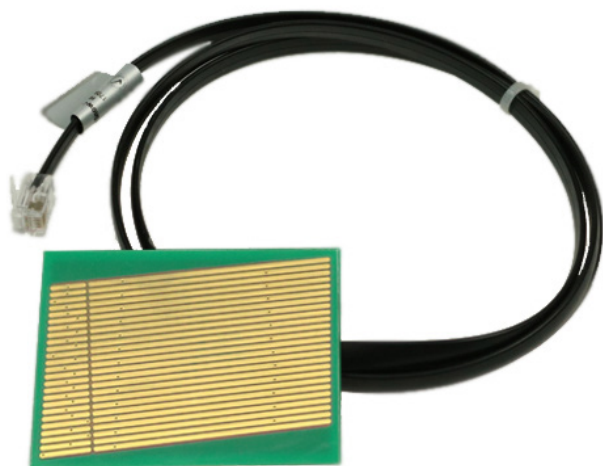


Regen- oder Leckagefühler

Beschreibung



Leistungsmerkmale

- Universell einsetzbar
- Einfache Technik

Anwendungsgebiete

- Gebäudetechnik
- Pumpensteuerung
- OEM-Anwendungen
- Kondensaterkennung

Einsatzbereiche

Der universeller Niederschlagssensor reagiert sowohl auf Regen und Schnee, als auch auf Nebel. Als Regenmelder im Freien kann über den Signalgeber-Ausgang der Elektronikplatine ein akustisches Warnsignal ausgelöst werden. Unter der Waschmaschine montiert, erkennt der Sensor Leckagen und kann über das Relais die Wasserzufuhr sperren oder die Hausalarmanlage aktivieren.

Anwendungshinweise

Der Sensor muss als Regenmelder mit den Streifen horizontal leicht schräg an einer Stelle montiert werden, die für Niederschlag, unabhängig von der Windrichtung, zugänglich ist. Die Platine muss von hinten gegen Feuchtigkeit geschützt werden. Falls das Euromas-Gehäuse Verwendung findet, so muß die Sensorfläche nach hinten mit einem Silikonkleber oder Vergussmasse abgedichtet werden, damit keine Feuchtigkeit ins Innere gelangen kann. Der Sensor registriert die Leitfähigkeit des Regenwassers. Um eine optimale Langzeitstabilität zu erreichen, ist der Sensor an der Oberfläche vergoldet und partiell mit einem Schutzlack versehen. Gelegentlich sollte die Oberfläche mit einem angefeuchteten Tuch von Schmutz gereinigt werden. Dies gilt vor allem, falls der Sensor in Straßennähe oder in Industrieumgebung eingesetzt wird. Zur Erkennung von Regen und Schnee kann der Sensor rückseitig beheizt werden. Die Heizung benötigt etwa 50 mA Strom und ist abschaltbar. Bei Verwendung als Nebelmelder darf die Heizung nicht in Betrieb sein.

Technische Daten

Regen- oder Leckagemelder	
Messbereich	10...200 μ S
Messprinzip	Impedanzmessung
Einsatzbereich	+5...+60 °C
Betriebsspannung	12...24 V DC
Anschluss	Modularstecker RJ12, 6-polig
Anschlussleitung	1 Meter Flachbandkabel, 6-adrig, schwarz, PP/PVC
Abmessungen	(LxBxH) 70x54x5 mm
CE-Konformität	2014/30/EU
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3:2011
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-1:2007
Artikelnummer	H636 0002

Regen- oder Leckagefühler

Einstellung der Empfindlichkeit an einem passenden Gerät von B+B

Der Einstellbereich ist über das Potentiometer an der Elektronik in weiten Grenzen zu variieren (siehe Abbildung 1). Am Rechtsanschlag des Potentiometers ist die Erfassung deaktiviert. In der unempfindlichsten Stellung reagiert die Elektronik erst, nachdem einige Tropfen Niederschlag auf die Sensorfläche gefallen sind. Für die meisten Anwendungen sollte das Potentiometer in der Mittelstellung stehen. Die große Sensorfläche reagiert in der empfindlichsten Einstellung schon auf Reif oder Nebel.

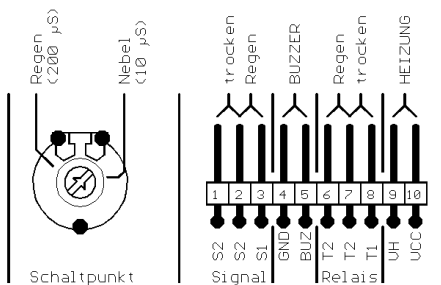


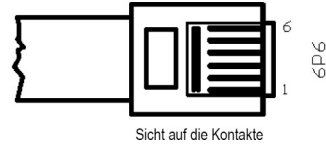
Abbildung 1 - Beispiel Anschluss an Universal-Schaltmodul

Der Regen- und Leckagefühler ist anschließbar an folgende B+B Geräte:

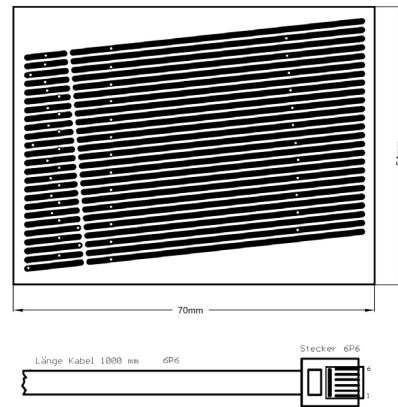
Zubehör	
Regenmelder 12 V	REGME-12V
Regenmelder 24 V	REGME24V
Universal-Zweipunktregler 230 V	0557 0005-02
Universal-Zweipunktregler 12 V	0557 0005
Universal-Zweipunktregler 24 V	0557 0005-01
Universal-Schaltmodul 12 V	0557 0002
Universal-Schaltmodul 24 V	0557 0002-01

Steckerbelegung

- 6 rosa VH
- 5 grau IN
- 4 gelb CAP
- 3 grün OUT
- 2 braun CAP
- 1 weiß GND



Maßzeichnung



Achtung

Extreme mechanische und unsachgemäße Beanspruchung sind unbedingt zu vermeiden.

Das Produkt ist nicht in explosionsgefährdeten Bereichen und medizintechnischen Anwendungen einsetzbar.