

Anwendung

Der Regenmelder soll Niederschlag in Form von Regen oder Schnee erkennen um textile Beschattungsanlagen vor Feuchtigkeit zu schützen, oder das automatische Schliessen von Fenstern zu ermöglichen.

Funktion

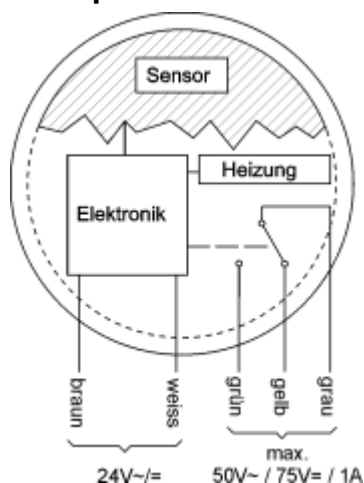
Der Sensor ist korrosionsfest hartvergoldet und zusammen mit der Steuerelektronik und dem Anschlusskabel in einem Kunststoffgehäuse vergossen.

Die Elektronik steuert einen potentialfreien Relaiskontakt der nicht als Lastschalter eingesetzt werden sollte. Das Relais ist bei Trockenheit angezogen und wird bei Niederschlag ausgeschaltet. Dadurch wird die Betriebssicherheit auch bei Stromausfall oder einem allfälligen Defekt der Elektronik sichergestellt.

Um die Funktion des Regenmelders auch bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt zu garantieren, ist er mit einem automatischen Heizsystem ausgerüstet. Die Sensoroberfläche wird beheizt und einerseits die Abtrocknung unter allen Umständen zu garantieren, und andererseits wird auch Schnee oder Hagel als Niederschlag erkannt.

Das „Niederschlags“-Signal wird verzögerungslos ausgegeben, aber erst 3 Minuten nach Abtrocknen des Sensors wieder ausgeschaltet.

Prinzipschema



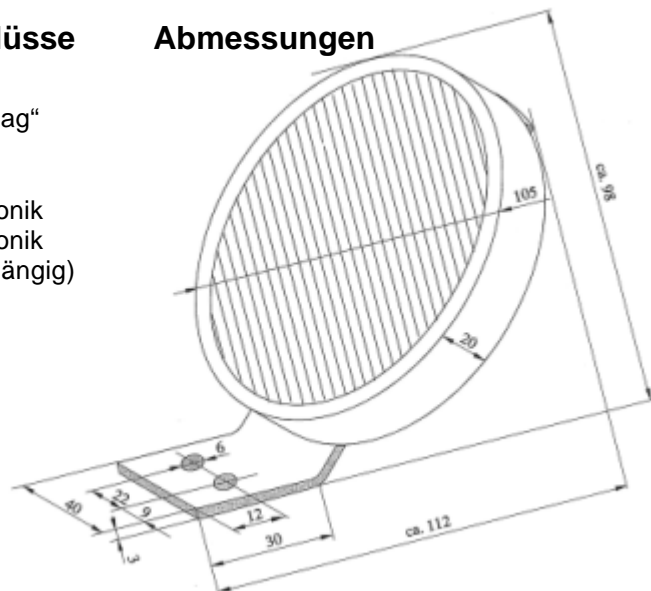
Elektrische Anschlüsse

- grau: LM (+24 V)
- grün: „kein Niederschlag“
- gelb: „Niederschlag“

- weiss: Speisung Elektronik
- braun: Speisung Elektronik (polaritätsunabhängig)

- rosa: nicht belegt

Abmessungen



Technische Daten

Speisung:	20...30 V~ / 22...36 V=	IP-Klasse:	IP65, vergossenes Gehäuse
Leistungsaufnahme:	max. 5W (nass+Heizung ein)	Normen:	EN61000-3-2 / 3, EN61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Umgebungstemperatur:	-30...+70°C (Betrieb)	Farbe:	weiss, gold/grün
	0...+50°C (Lager/Transport)	Gewicht:	ca. 280 gr
Temperaturregelung:	trocken ca. +4°C	Ausgang:	1 x Umschalter (50 V~/75 V~/1 A)
	nass auf max. +40°C		potentialfrei
Einsatzbereich:	Regen, Schnee, Hagel	Verzögerung:	EIN = sofort / AUS = 3 Min. ±30 Sek.
Anschlusskabel:	5 m grau, Aussen-Ø 5,5 mm		
	5 x 0,25 mm ² , fest vergossen		

Montagehinweise

Mit dem 45° Befestigungsbügel lässt sich der Regenmelder sowohl an einer horizontalen wie auch vertikalen Fläche befestigen. Als Sonderzubehör ist das Speisegerät SV-25 und der Fassadenflansch WG-UH lieferbar.