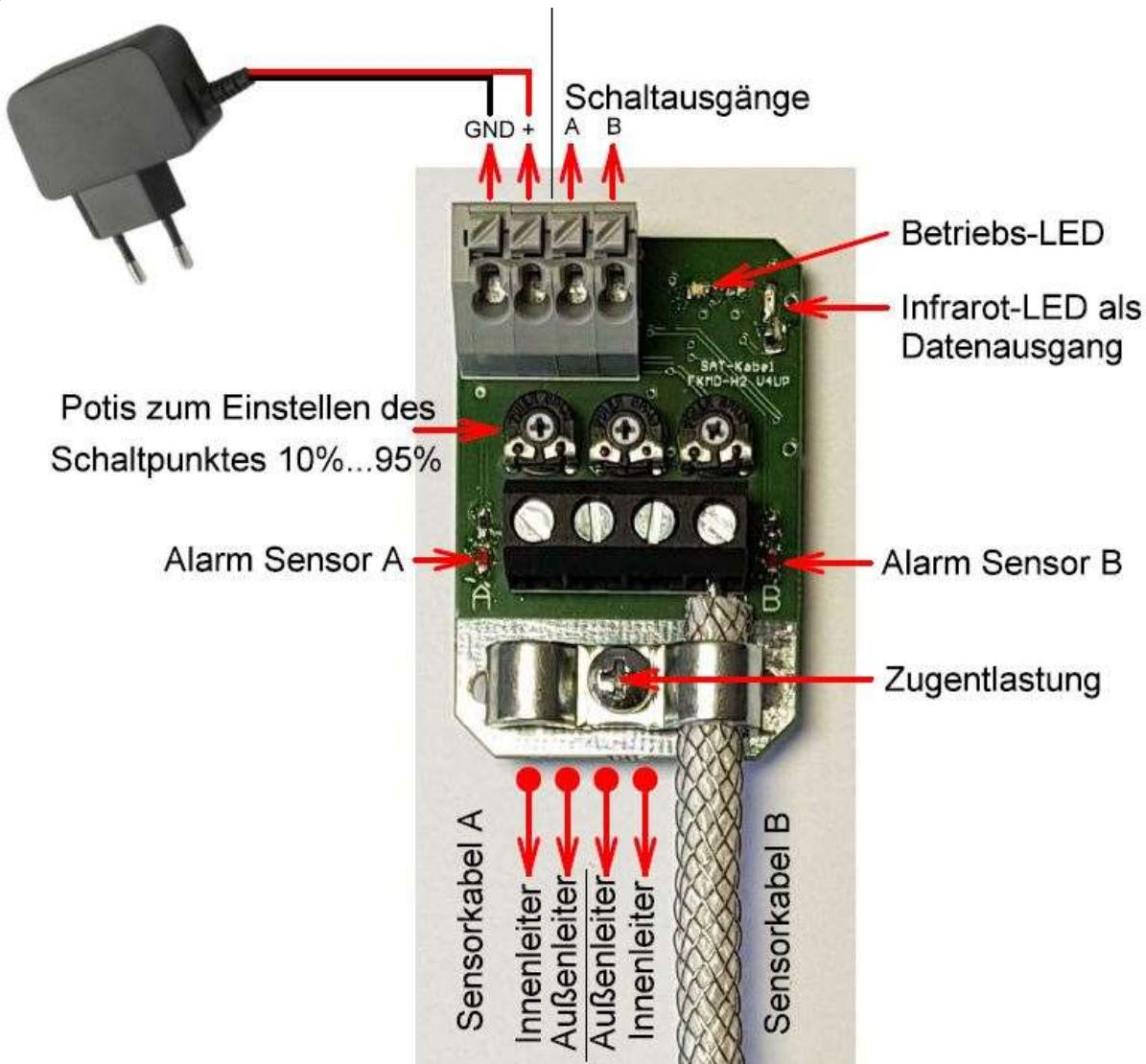


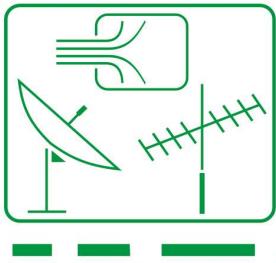
## Feuchte Monitoring System – FKMD-UP (Unterputzdose)

Das FKMD-UP dient zur Messung der Feuchtigkeit in einem Objekt. Über die Schaltausgänge wird der Alarm an eine Zentrale gemeldet. Die Messwerte werden über die Infrarotschnittstelle zur Verfügung gestellt.



### Sensoren:

Die Feuchtigkeit wird mit je einem Sensorkabel gemessen, welche an den unteren vier Schraubklemmen angeschlossen werden. Ist der Sensor koaxial aufgebaut, so wird zwischen Innen- und Außenleiter unterschieden. Der Außenleiter wird über die Zugentlastung angeschlossen. Der Innenleiter wird in der je äußersten Klemme angeschlossen. Für Sensoren mit zwei nebeneinanderliegenden Leitern, werden je beide Klemmen benutzt. Es können maximal zwei Sensoren angeschlossen werden.



## Schaltausgänge für die Alarmierung

An der oberen Klemmleiste befinden sich rechts zwei open Collector Schaltausgänge. Je ein Ausgang ist einem Sensor zugeordnet. Der Alarm wird zu einer Zentrale weitergeleitet.

## Stromversorgung

An der oberen Klemme wird rechts die Stromversorgung angeschlossen. Die mit „+“ markierte Klemme ist die positive Betriebsspannung. Die 12V DC Stromversorgung kann von der Zentrale aus erfolgen.

## Potentiometer

Am mittleren Potentiometer wird der Schaltpunkt zwischen 10% und 95% eingestellt. Wird vom Sensor ein größerer Feuchtigkeitswert gemeldet, wird Alarm gemeldet. An den beiden äußeren Potentiometern kann die Messempfindlichkeit an das Kabel angepasst werden.

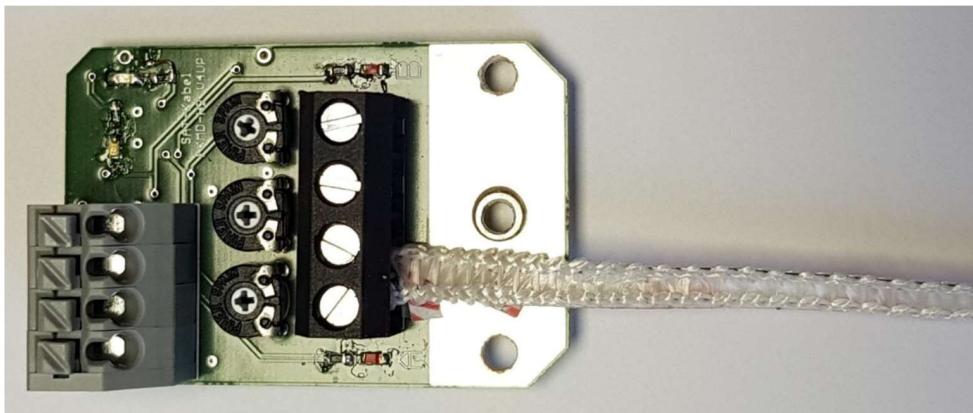
## Funktion

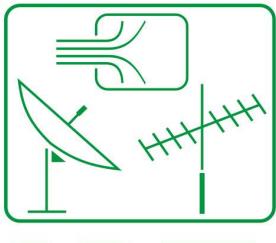
Hat der Messwert den am Poti eingestellten Grenzwert erreicht, schaltet das Modul den Schaltausgang. Die roten LEDs leuchten, solange der Alarm aktiv ist. Das Modul schaltet erst wieder aus, wenn der Messwert 10% unter dem Referenzwert liegt (**Hysteresis = 10%**).

## Datenausgang

Über eine Infrarot-LED wird ein Datensignal mit den Messwerten und dem eingestellten Grenzwert gesendet. Die Daten können mit einem FKMD-READER empfangen und angezeigt werden.

## Anschlusschema für eine Sensorleitung mit nebeneinanderliegenden Leitern





**SAT-Kabel®**  
Satelliten- und Kabelfernsehanlagen/Industrievertretung GmbH  
Chemnitzer Straße 11 · 09217 Burgstädt

Tel.: +49 (0) 3724 6665-0 • Fax: +49 (0) 3724 6665-44 • Internet: [www.sat-kabel.de](http://www.sat-kabel.de) • E-mail: [info@sat-kabel.de](mailto:info@sat-kabel.de)

### Technische Daten

Geräte-Kurzbezeichnung	FKMD-UP
Betriebsspannung	9 – 14V DC
Stromaufnahme	
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	5 – 35 °C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	
Gewicht	
Abmessungen (B x H x T)	
Optische Schnittstelle	Infrarot Datenausgang