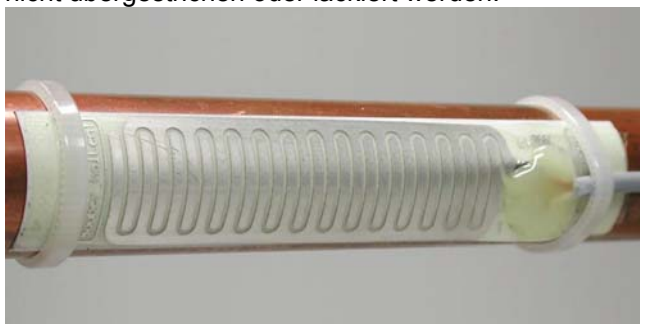
Feuchtesensor FS1, Montage am Rohr,
Die metallisierte Oberfläche darf nicht mit Metallen oder anderen leitfähigen Materialien in Berührung kommen. Die Oberfläche muss sauber sein und darf nicht übergestrichen oder lackiert werden.



Auswertemodul SWM1, Einbauversion,
LED Anzeige grün Betrieb, LED Anzeige rot Alarm.
Einstellung der Betauungs- Empfindlichkeit.

Anschlussklemmen

Feuchtesensor FS1:
Anschlusskabel 4m 2x 0,14
Beipack: 2x Kabelband kurz
2x Kabelband lang
1x Wärmeleitfolie
Die Wärmeleitfolie ist auf das Messmedium aufzukleben.
Alufolie zum Messmedium!

Auswertemodul SWM1:
Steck- Schraubklemme
6 polig, max. 2,5 qmm
Sensor Empfindlichkeitseinst.
LED grün : Betrieb
LED rot : Alarm
1: 24V AC/DC Versorgung
2: 24V AC/DC Versorgung
3: N.C. Öffnerkontakt
4: N.C. Öffnerkontakt
5: Sensor FS1
6: Sensor FS1
Bei Alarm oder Stromausfall öffnet der Kontakt Kl. 3-4

Technische Daten

Sensor FS1	Dünnfilm Kondensationsfühler
Befestigung an Rohren	2 Kabelbinder (Beipack)
Messprinzip FS1:	Betauung der Messfläche
Detektor	leichte-starke Kondensation
Sensorspannung	max. 24V AC
Kabellänge FS1	Standart 4m, maximal10m
Modul SWM1:	Auswertung Sensor FS1
Empfindlichkeitsbereich	Eingang 20-300k Ohm
Werkseinstellung:	mittel, ca. 10µS (Leitwert)
Anzeigen	LED grün, LED rot
Öffnerkontakt Kl. 3-4	max. 1A, max. 60V
Stromversorgung Kl.1-2	24V AC/DC, +-15%
Sensoranschluss Kl. 5-6	max. 18V AC für FS1
Stromaufnahme	max. 30mA
Prüfspannung Kontakt	500 V
Luftfeuchtigkeit	0 – 90 % rh
Arbeitstemperatur	0 - +60°C
Lagertemperatur	-30 - +80°C
Gehäuse SWM1	Kunststoff., 55x25x30mm
Gewicht SWM1	130 g
Sensorfolie FS1	20x100mm mit 4m Kabel

Das Auswertemodul SWM 1 speist den Sensor FS 1 mit Wechselspannung und wertet seine Leitfähigkeit aus.
Die Widerstandsänderung des Sensors wird über einen einstellbaren Schwellwert als Umschaltkontakt ausgegeben.
Ist der eingestellte Schwellwert des Sensors erreicht, oder die 24V Versorgung fällt aus, so öffnet der Kontakt 3-4.
Der Sensor sollte an der empfindlichsten Stelle montiert werden. Es ist auf guten thermischen Kontakt zu achten.

RINCK ELECTRONIC GMBH
Kleekamp 6
D-27356 Rotenburg (Wümme)
www.rinck-electronic.de
info@rinck-electronic.de

B 650	D_FS1_SWM1	05.06.07

FEUCHTESENSOR FS1, AUSWERTEMODUL SWM1

Fühler FS1	FS1 Sensorfolie mit 4m Anschlusskabel 2x 0,14
Modul SWM1	Auswertebaustein zum Betrieb des Sensors FS1
Ausgang	Öffnerkontakt, LED Anzeige
Versorgung	24 V AC/DC