



TPM 02

Vor der Montage das Schutzpapier der Thermoleitfolie an der Rückseite des Trägerblechs abziehen!

## Anschlussklemmen

Anschlussklemme 6 pol.  
max. 2,5 qmm  
Intern einstellbar :  
Sensor Empfindlichkeit  
- = unempfindlicher

Anzeigen :  
LED grün : Betrieb  
LED rot : Alarm

1: Versorgung 24V,~,+,G  
2: " ~, -,G0, GND  
3: Ausgang 1,+, 0-10V

Ausgang 2: Umschaltkontakt  
4: N.C. Öffnerkontakt  
5: COM. Kontakt  
6: N.O. Schließerkontakt  
(stromloser Zustand)

Bei Alarm oder Stromausfall  
schließt der Kontakt 4-5,  
öffnet der Kontakt 5-6.

## Technische Daten

Sensor	Dünnschicht Kondensationsfühler
Befestigung an Rohren	2 Kabelbinder hitzebeständig (Gerätebeipack)
Ausgang 1, Klemme 3	0-10V DC
Ausgangsstrom	max. 6mA
Ausgang 2, Kl. 4-6	max. 1A, max. 60V
Umschaltkontakt	
Messprinzip	Betauung der Messfläche
Betauungsbereich	leichte - starke Kondensation
Empfindlichkeitsbereich	500k – 50k Ohm entspricht:
Betauung	2 – 20 µS (Leitwert)
Werkseinstellung	mittel, ca 10µS
Stromversorgung Kl.1	24V AC/DC, +-15%
Stromaufnahme	max. 30mA
Prüfspannung Kontakt	500 V
Luftfeuchtigkeit	0 – 90 % rh
Arbeitstemperatur	0 - +60°C
Lagertemperatur	-30 - +80°C
Gehäuse, Kabelverschr.	Kunststoff., PG 11
Gewicht	120 g
Maße	80x84x40mm (BxHxT)

Der Taupunktsensor erfasst die Betauung von Rohren und Geräten an Klimaanlage. Die LED an der Front zeigt Betrieb bzw. Alarm an. Die Betauung wird als Analogsignal 0-10V und als einstellbarer Schwellwert mit Umschaltkontakt ausgegeben. Ist der eingestellte Schwellwert des Sensors überschritten, oder die 24V Versorgung fällt aus, so öffnet der Kontakt 5-6. Der Sensor sollte an der empfindlichsten Stelle montiert werden. Bei der Montage ist auf guten thermischen Kontakt des Trägerbleches zum Messmedium zu achten, Montage siehe AN B700. Das Gerät darf nicht als sicherheitsrelevante Einrichtung verwendet werden.

### **rinck electronics germany GmbH**

Kleekamp 6  
D-27356 Rotenburg (Wümme)  
[www.rinck-electronics.de](http://www.rinck-electronics.de)  
info@rinck-electronics.de

### **TAUPUNKTSENSOR TPM 02**

Fühler	Sensor an der Rückseite (Trägerblech) des Gerätes
Ausgang 1	0-10V DC, analog zur Betauung
Ausgang 2	Umschaltkontakt, LED Anzeige
Anzeige	LED rot / grün auf der Front
Versorgung	24 V AC/DC

**B 703**

D\_TPM02

04.01.17