

# BEDIENUNGSANLEITUNG



## Feuchteregler (Hygrostat) für Trockner und Luftbefeuchter (Feuchteschalter)

### Beschreibung



### Technische Daten

Feuchteregler (Hygrostat)	
Regelbereich	10...80 % RH
Anwendungsbereich	10...90 % RH, +10...+40 °C ohne Kondensation
Hysterese	5 % RH (3...8 % RH)
Einstellzeit	ca. 15 min
Schaltleistung	Schließer 240 V/5 A Öffner 240 V/2,2 A
Schaltzyklen	>6000 (bei Maximallast)
Drehwinkel	304 °
Achsendurchmesser	6,32 mm
Abmessungen L x B x H	85 x 45 x 25 mm
Prüfzeichen	VDE, UL und CSA
CE-Konformität	2014/30/EU
Elektromagnetische Verträglichkeit	DIN EN 60730-1:2012 DIN EN 60730-2-13:2008
Ausführung	Artikel-Nr.:
Ausführung für Trockner	TW2001-A
Ausführung für Luftbefeuchter	TW2001-B

### Achtung

Extreme mechanische und unsachgemäße Beanspruchung sind unbedingt zu vermeiden.

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

### Anwendungsgebiete

- Lufttrockner, Luftbefeuchter, Klimageräte
- Gebäudeleittechnik
- Landwirtschaft, Gärtnereien
- Ersatzbedarf für Haushaltsgeräte

### Leistungsmerkmale

- Preisgünstiger Universal-Hygrostat für vielfältige Einsatzbereiche
- Regelbereich 10 % bis 80 % RH
- Temperaturbereich 10...40 °C
- Hysterese 5 %, Ansprechzeit 15 Minuten
- Drei verschiedene Kontakt-Ausführungen:  
mit Öffner, Schließer oder Wechselkontakt
- Kontaktbelastbarkeit  
**Schließer 240 V AC 5 A    Öffner 240 V AC 2,2 A**

### Einsatzbereich

Der Feuchteregler TW 2001 ist ein elektromechanischer Regler für die relative Luftfeuchte. Der Hygrostat benötigt im Gegensatz zu elektronischen Geräten keine Hilfsenergie. Der Schaltkontakt ist hoch belastbar und kann direkt zur Ansteuerung der elektrischen Verbraucher verwendet werden. Der Schalter besitzt Kontakte für 6,3 mm Flachstecker. Das physikalische Messprinzip beruht auf den Eigenschaften eines hygroskopischen Polyamidbands, das über eine Feder vorgespannt ist. Der Wassergehalt im Kunststoffband steht im Gleichgewicht mit der relativen Feuchte in der Umgebung. In Abhängigkeit von der Umgebungsfeuchte ändert sich der Wassergehalt im Polyamid und damit die Länge des Bandes. Über eine Hebelmechanik wird bei einer bestimmten Länge ein Mikroschalter betätigt. Die Einstellung des Schaltpunkts (10...80 % RH) erfolgt mit einem Drehknopf. Am Endanschlag ist der Schalter unabhängig vom Luftfeuchtwert immer geschlossen, bzw. geöffnet. Die Lieferung des Bauteils erfolgt ohne Gehäuse. Die geltenden Sicherheitsrichtlinien sind zu beachten. Anschluss am Stromnetz nur durch ausgebildete Fachkräfte!

**TW2001-A:** Ausführung zur Ansteuerung eines Lufttrockners. Der Kontakt schaltet ein, falls der eingestellte Grenzwert überschritten wird (Schließer). Schaltleistung 240 V AC / 5 A.

**TW2001-B:** Ausführung zur Ansteuerung eines Luftbefeuchters. Der Kontakt schaltet aus, falls der eingestellte Grenzwert überschritten wird (Öffner). Schaltleistung 240 V AC / 2,2 A.