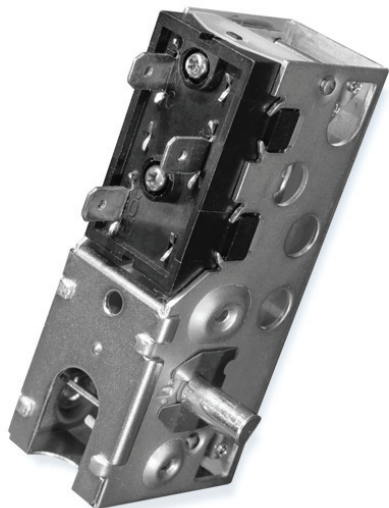


## Hygrostat (Feuchteschalter) TW 2001

### Beschreibung



### Einsatzbereich

Der Hygrostat 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% bis 80 % rF) 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!

### Anwendungsgebiete

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

### Leistungsmerkmale

- Preisgünstiger Universal-Hygrostat für vielfältige Einsatzbereiche
- Regelbereich 10% bis 80% rF
- Temperaturbereich 10° bis 40°C
- Hysterese typ. 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

### Technische Daten

Feuchteschalter (Hygrostat) TW 2001	
Regelbereich	10...80 % rF
Anwendungsbereich	10...90 % rF, 10...40° C ohne Kondensation
Hysterese	typ 5 % rF (3..8 % rF)
Einstellzeit	ca. 15 min
Schaltleistung	Schließer 240 V/5A Öffner 240 V/2,2A
Schaltzyklen	>6000 (bei Maximallast)
Drehwinkel	226°
Achsendurchmesser	6,32 mm
Abmessungen L x B x H	85 x 45 x 25 mm
Prüfzeichen	VDE, UL und CSA
Ausführung für Trockner	TW 2001 A
Ausführung für Befeuchter	TW 2001 B
Ausführung mit Wechsler	TW 2001 C
Änderungen der technischen Daten, die dem technologischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten!	

**TW 2001-A:** Ausführung zur Ansteuerung eines Lufttrockners. Der Kontakt schaltet ein, falls der eingestellte Grenzwert überschritten wird (Schließer). Schaltleistung 240 V AC / 5 A.

**TW 2001-B:** Ausführung zur Ansteuerung eines Befeuchters. Der Kontakt schaltet aus, falls der eingestellte Grenzwert überschritten wird (Öffner). Schaltleistung 240 V AC / 2,2 A.

**TW 2001-C:** Universal-Ausführung mit Wechselkontakt. Schaltleistung Öffner 240 V AC / 2,2 A; Schließer 240 V AC / 5 A.