

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 |
| Ausführung mit Wechsler | TW2001-C |
| Ausführung mit Wechsler | TW2001-D |

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.

TW2001-C: Universal-Ausführung mit Wechselkontakt. Schaltleistung Öffner 240 V AC / 2,2 A; Schließer 240 V AC / 5 A.

TW2001-D: Universal-Ausführung mit Wechselkontakt. Schaltleistung Öffner 240 V AC / 2,2 A; Schließer 240 V AC / 5 A.

