

HIGROSTAT POMIESZCZENIOWY HR1/HR2



HR1/HR2 - Higrostat pomieszczeniowy.

Higrostat HR1 i HR2 należą do serii elektromechanicznych higrostatów pomieszczeniowych, przeznaczonych do regulacji wilgotności i/lub osuszania w systemach klimatyzacji i wentylacji. Jedno- lub dwustopniowe.

Dane techniczne

Dane techniczne:

- stopień ochrony IP21 (mogą być używane w łazienkach)
- Ssyki przełączne 250V AC 5A (HR1-DH: 10A)
- wysoki poziom niezawodności
- blokada ustawień
- dostępne z ukrytym pokrętkiem regulacyjnym

Funkcje

Higrostat zbudowano na bazie ludzkiego włosa. Włos rozciąga się, gdy wilgotność wzrasta, i kurczy się, gdy wilgotność maleje. Zmiany długości włosa sterują mikroprzełącznikiem (lub dwoma w przypadku HR2). Punkt zadziałania, zależy od pozycji mikroprzełącznika względem elementu pomiarowego i może być ustawiony w zakresie od 10% do 95% wilgotności względnej (RH). Jest wyposażony w styki przełączne, dlatego może sterować zarówno nawilżaniem, jak i osuszaniem. Ta wypróbowana konstrukcja, jedynie z kilkoma ruchomymi elementami, gwarantuje niezawodność i dokładność pracy urządzenia.

Higrostat jednostopniowy HR-1 (osuszanie)

HR1-DH został specjalnie zaprojektowany do kontroli osuszaczy. Pozwala na sterowanie obwodami o obciążalności do 10A. Przy wilgotności niższej niż zadana, mikrosterownik jest zamknięty i otwiera się po jej przekroczeniu.

Higrostat dwustopniowy HR-2 (nawilżanie+osuszanie)

Posiada dwa mikroprzełączniki. Różnica progów zadziałania jest ustawiana przy pomocy śruby regulacyjnej. Higrostat jest wyposażony w wyjścia przełączne, dlatego może sterowanie zarówno nawilżaniem, jak i osuszaniem.

Ukryta regulacja

Higrostat jest dostarczany z przezroczystą pokrywą, która osłania pokrętło regulacyjne. Jeżeli jednak wymagane jest ukrycie pokrętła, wówczas dostarczane urządzenie zostanie wyposażone w nieprzezroczystą pokrywę, w kolorze obudowy higrostatu.

Kalibracja

Higrostat jest skalibrowany fabrycznie, przed dostarczeniem go do odbiorcy. Jednak powinien zostać ponownie skalibrowany po zainstalowaniu, co zapewni jego dokładność. Zalecane są coroczne kontrole i recalibracje przyrządu.

Konserwacja

Włosowy element pomiarowy raz w roku winien być odkurzony przy pomocy delikatnego pędzelka. Nie należy płukać elementu pomiarowego wodą, ponieważ spowoduje to zmiany kalibracji urządzenia. Więcej informacji dotyczących konserwacji higrostatu, znajduje się w instrukcji, która jest dostarczana wraz z urządzeniem.

Typowe zastosowania

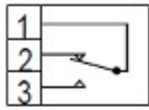
Używany jest do regulacji pracy nawilżaczy lub osuszaczy, a także do włączania i wyłączania wentylatora. Może pracować także jako sygnalizator alarmowy, wskazując za wysoką lub za niską wilgotność względem wartości nastawnej.

Modele

- HR1 - Higrostat pomieszczeniowy, jednostopniowy, 5A
- HR1-DH - Higrostat pomieszczeniowy, jednostopniowy, 10 A, wyłącznie do regulacji osuszania
- HR2 - Higrostat pomieszczeniowy, dwustopniowy, do regulacji osuszania i nawilżania

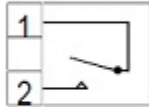
Schemat

HR1



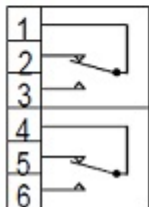
W HR1 styk pomiędzy zaciskiem 1 i zaciskiem 3 zwarty, kiedy wilgotność przekracza zadaną wielkość.

HR1-DH



W HR1-DH, styk pomiędzy zaciskiem 1 i zaciskiem 2 jest zwarty, kiedy wilgotność przekracza zadaną wielkość. (osuszanie).

HR2



W HR2 styk pomiędzy zaciskiem 1 i zaciskiem 3 jest zwarty, kiedy wilgotność przekracza zadaną wielkość. Kiedy przekroczona zostanie granica drugiego stopnia, następuje zwarcie styku między zaciskami 4 i 6.

