



Kombi-Präzisionshygrostat/-thermostat

- Graphische Anzeige (mehrsprachig)
- LED-Anzeige der Proportionalregelung
- LED-Anzeigen für Be- und Entfeuchtung
- Sensortasten-Bedienung
- Bandbreiteneinstellung
- 3 Hygrozones[®]
- Max./Min.-Einstellung
- Fühler Offset
- Hygrostatfunktion (2 x)
- Thermostatfunktion
- Kapazität Steuerung
- Proportionalregelung 0-10 Volt (2 x)

Proportionalregelung- und Relaisschaltung

Der Hygrostat wirkt in 3 Zonen: Befeuchtung Zone, Tote Zone und Entfeuchtung zone (Hygrozones). Die Be- und Entfeuchtung werden dabei über ein 0-10 Volt Signal gesteuert (siehe Abb. 1). Das heißt, dass bei RL = Sollwert beide Ausgangssignale (Be- und Entfeuchtung) 0 Volt betragen. Mit 2 angeschlossenen Sensoren (HS-91) kann der Hygrostat 2 Räume mit unterschiedlichen Sollwerten regeln.

Befeuchtung

Bei $RL < \text{Sollwert}$, steigt das Hygrostat-Ausgangssignal zur Befeuchtung auf 10 Volt an. Zur Proportionalregelung kann dieses Signal direkt an die RFT Frischetechnik-Befeuchtungsanlagen angeschlossen werden. Übersteigt diese Differenz zwischen Sollwert und RL die eingestellte Bandbreite, wird das Befeuchtungsrelais eingeschaltet. Der Hygrostat bietet die Wahl zwischen Proportionalregelung- und Ein-/Aus-Schaltung oder beide Möglichkeiten.

Entfeuchtung

Bei $RL > \text{Sollwert}$, wird das Hygrostat-Ausgangssignal zur Entfeuchtung auf 10 Volt angehoben. Zur Proportionalregelung kann dieses Signal an eine Entfeuchtungsanlage angeschlossen werden. Übersteigt diese Differenz zwischen Sollwert und RL die eingestellte Bandbreite, wird das Entfeuchtungsrelais eingeschaltet. In diesem Fall bietet der Hygrostat wieder die Wahl zwischen Proportionalregelung- und Ein-/Aus-Schaltung oder beide Möglichkeiten.

Technische Daten DZR-45

<i>Betriebsspannung</i>	230V \pm 10% 50/60 Hz
<i>Maximale Relaisbelastung</i>	8A 250 VAC
<i>Proportionalausgänge</i>	0-10V (2x)
<i>Bereich</i>	1% bis 99%
<i>Allgemeine Präzision:</i>	
mit Feuchtefühler HS-91	\pm 2% (2x)
mit Feuchtefühler HS-10	\pm 5% (1x)
<i>Stromverbrauch</i>	<5W
<i>Zulässige Umgebungstemp.</i>	0°C - 50°C
<i>Abmessungen (LxBxH)</i>	267 x 225 x 104 mm
<i>Gehäuse-Schutzklasse</i>	IP-54 mit geschloss. Deckel
<i>Temperatur</i>	-40°C - 70°C

Option

DZR-45NET Netzwerk Anschluss
Hygrostat / Thermostat mit NETZwerkverbindung. Lässt sich problemlos mit einem Standard-Netzwerkabel ans Netzwerk anschließen. Funktioniert nach dem normalen IP/IPC-Protokoll. Der DZR-45NET kann von einem PC aus fernbedient und gelesen werden. Die Daten können auf graphisch dargestellt oder nach Excel exportiert werden. Auf Wunsch ist der DZR-45NET auch über das Internet erreichbar.

Zubehör

HS-91	Feuchte- und temperaturfühler
HS-10	Feuchtefühler

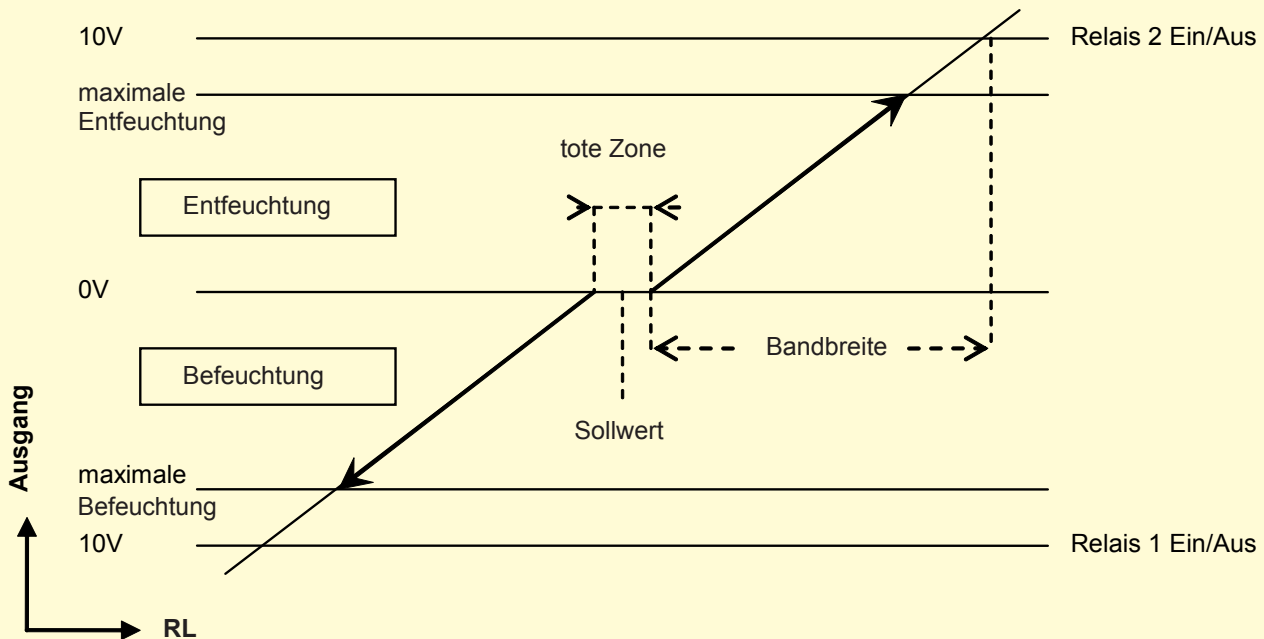


Abbildung 1.