

Produktinfo

Raum-Hygro-Thermostat DUO 1060

Skalenbereich Feuchte 30 ... 100 % r.F.
 Skalenbereich Temperatur 10 ... 60 ° C

Technische Daten

Feuchte

Skalenbereich 30...100%rF
 Arbeitsbereich 35...95%rF
 Messelement Polyga®-Messelement, wasserresistent
 Messgenauigkeit +/-3,0%rF
 Schalter Umschaltkontakt
 Schaltdifferenz (Mikroschalter) bezogen auf 50%rF ca 4%rF
 Schaltvermögen 250 V
 Befeuchten 3 (0,2)A
 Entfeuchten 5 (0,2)A

Schaltvermögen, *min* 100mA, 20 DC / AC
 mittl. Temperaturkoeffizient
 -0,2%/K bez auf 20 ° C und 50%rF
 zulässige Luftgeschwindigkeit 15m/sec

Temperatur

Skalenbereich +10 ... +60 ° C
 Messelement Thermobimetall
 Schalter Umschaltkontakt
 Schaltdifferenz ca 1 K
 Schaltvermögen 250 V
 Heizen 10 (4)A
 Kühlen 5 (2)A
 Schaltvermögen, *min*
 Heizen und Kühlen 1 (1)A

Allgemeine Angaben

Betriebsspannung 24 oder 250 V AC
 50 / 60 Hz

Bitte beachten Sie den Hinweis zur Spannung!

Montage Wandmontage, vorzugsweise
 Schlitz im rechten Winkel zur Windrichtung
 Befestigung Schraubenbohrungen im Boden
 Kontaktierung Anschlussklemmen im Gehäuse
 Gehäuse schlagfester Kunststoff, hellgrau
 Schutzart IP30
 Gewicht 121 gr

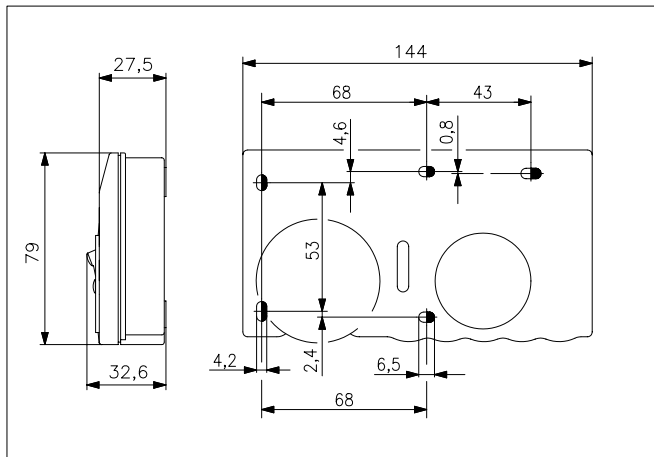
Beschreibung

Der **DUO 1060** dient als Zweipunktregler zur Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Typische Anwendungen sind Klimaschränke, die Regelung von Luftbe- und -entfeuchtern in Büro- und Computerräumen, die Lagerhaltung für Lebens- und Genussmittel, Kühlräume für Obst und Gemüse, Treibhäuser der Gartenbaubetriebe, Textilindustrie, Papier- und Druckindustrie, Filmindustrie, Krankenhäuser u. v. m. Überall, wo Luftfeuchtigkeit geregelt oder überwacht werden muss, ist der **DUO 1060** meist auch einsetzbar.

Hinweis zur Spannung

Der Messort des Reglers soll so gewählt werden, dass sich am oder im Gerät kein Wasserniederschlag bilden kann. Dies gilt insbesondere, wenn mit einer Spannung höher 48 V gefahren wird. Bei hoher Spannung besteht die Gefahr, dass bei einem Wasserniederschlag auf dem Mikroschalter oder auf den Anschlussklemmen Spannungsüberschläge erfolgen können und somit den Regler zerstören. Bei Spannungen unterhalb 48 V kann der Regler bis 100 % rF eingesetzt werden.

Maßbild



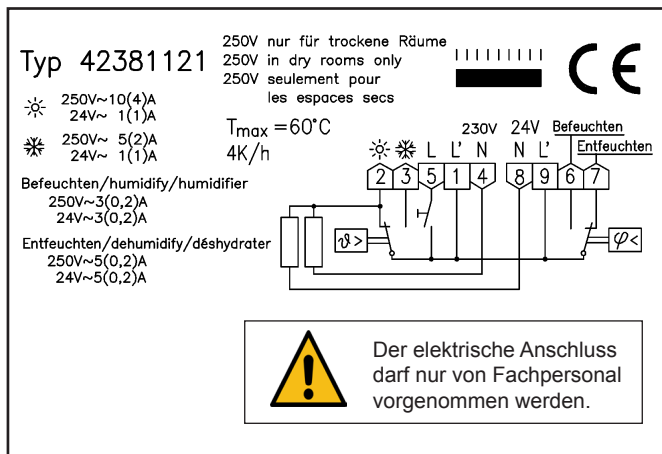
Wartung

Das Messelement ist bei reiner Umluft wartungsfrei. Aggressive und lösungsmittelhaltige Medien können je nach Art und Konzentration Fehlmessungen und Ausfall verursachen. Niederschläge, die einen wasserabweisenden Film über den Sensor bilden, sind schädlich, (z.B. Harzaerosole, Lackaerosole, Räuchersubstanzen usw.)

ACHTUNG

Durch Eingriff in die inneren Teile des Hygrostaten erlischt die Gewährleistung.

Anschlussbild



Symbol Bedeutung

Symbol	Bedeutung
I	Schalter Ein
0	Schalter Aus
L	Phase Betriebsspannung
L'	Phase Betriebsspannung (Ein/Aus-Schalter deaktiviert)
N	Neutralleiter Betriebsspannung
☀	Ausgang Heizen
❄	Ausgang Kühlen